

Cortellis Drug Discovery Intelligence

基本編ウェブセミナー

創薬に必要な科学的根拠に基づく情報をワンストップで収集

アジェンダ

■ Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)とは?

■ 基本操作

- Quick Search
- Drugレコードの見方
- 化学構造検索
- 配列検索
- アラート設定・結果のエクスポート
- Quick SearchとAdvanced Searchの違い

■ 検索事例

1. 疾患に関する情報を多面的に得る
2. 薬剤に関する情報を知る
3. 創薬ターゲットに関する競合情報を見る
4. 疾患の競合状況を把握する

■ サポートのご案内



Cortellis Drug Discovery Intelligenceとは？

生理活性物質とその関連する情報の 統合データベース

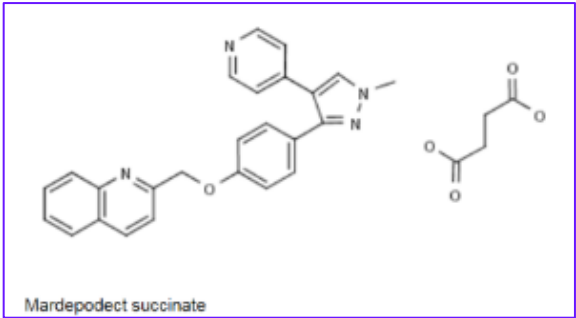
Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)とは？

生理活性物質

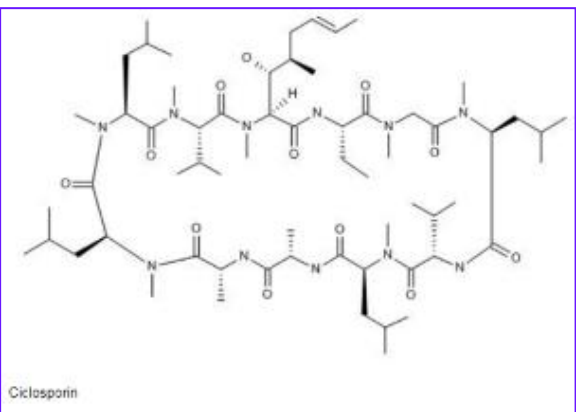
生理活性物質とその関連する情報の統合データベース

世界中の製薬企業や研究機関等で
現在、及び過去に研究開発されている何らかの活性を有する物質

低分子化合物



ペプチド



抗体

Heavy chain:
EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYIMMWVRQAPGKGL
EWVSSIYPSSGGITFYADTVKGRFTISRDNKNTLYLQMSLRAED
TAVYYCARIKLGTVTTVDYWGQGTLLTVSSASTKGPSVFPLAPSS
KSTSGGTAAALGCLVKDYFPEPTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSS
GLYSLSSVTVTPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKKVEPKSCDK
THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVS
HEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVSVLTVLHQD
WLNKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDE
LTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTFPVLDSDG
SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFCSCVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

Light chain:
QSALTQFASVSGSPGQSITISCTGTSSDVGGINVSWYQQHPGKA
PKLMIYDVSNRPSGVSNRFGSKSGNTASLTISGLQAEDEADYYC
SSYTSSTRVFGTGKTVTLVGLQPKANPTVTLFPPSSEELQANKAT
LVCLISDFYPGAVTVANKADGSPVKAGVETTKPSKQSNKYAASS
YLSLTPEQWKSHRYSYSCQVTHEGSTVEKTVAPTECS

細胞

Kymriah
Human autologous **T cells**
transduced with a replication-
deficient lentiviral vector
comprising the CTL019 transgene
encoding a second-generation
chimeric antigen receptor (CAR)
consisting of a single chain
variable fragment (scFv)
targeting CD19 fused to 4-1BB
costimulatory domain and CD3
zeta signaling domain; under the
control of the EF-1 alpha
promoter

核酸

TCACTTTCATAATGCTGG

様々なModality

特許や論文で公知～臨床開発、上市まで開発段階を問いません。

Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)とは？

関連する情報エリア

As of early March 2024, 件数は概数
Biomarkersは追加でご契約が必要な
Optionモジュール



生理活性物質とその関連する情報の統合データベース

Knowledge Area	件数	内容 (indexの例)
Drugs & Biologics	74.7万	生理活性物質：医薬品名、構造、作用機序、対象疾患、開発段階、開発企業等の情報を提供。約90%のレコードに化学構造式が存在。
Genes & Targets	51,600	遺伝子・ターゲット：遺伝子に関連した研究情報をvariantやstudy type、疾患で分類すると共に、生理活性物質の標的となるタンパク質や遺伝子の情報を提供。
Organic Synthesis	33,100	合成経路：生理活性物質の合成スキームと反応中間体/試薬情報を提供。
Experimental Pharmacology	362.0万	薬理実験：生理活性物質を用いたin vitro, in vivoの実験結果を数値で収載。
Experimental Models	245,000	動物モデル：薬理実験で使用する動物モデル(種, 遺伝子改変, 等)に関する情報を提供。
Pharmacokinetics	168.0万	薬物動態：薬物動態の各種パラメーターを数値で収載。
Drug Metabolism	55,300	薬物の代謝情報（酵素、反応、代謝物など）を提供。
Drug-Drug Interactions	69,900	薬物（またはその代謝物）が別の薬物の薬物動態プロファイルに及ぼす影響に関する情報を提供。
Clinical Studies	528,000	臨床試験：臨床試験中・上市済薬剤の臨床試験レポートに関する情報を提供。
Organizations	54,000	開発機関：医薬品の研究開発を行っている企業/研究機関に関する情報を提供。
Literature	337.0万	文献：学術雑誌等の書誌事項とオリジナル文献へのリンクを提供。
Patents	63.8万	特許：特許の書誌事項を提供。明細書のPDFダウンロードが可能。
Disease Briefings	170	疾病の解説：患者数・疾患要因・予防方法・診断方法・治療方法に関する情報を提供。
Biomarkers	48,600	バイオマーカー：roleやvalidityを付与したバイオマーカー情報を提供。(要追加契約)

生理活性物質に関連する情報は、14*のKnowledge Areaに分類されています。

Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)とは？

データの収録と情報源

新着情報 ソース別収録ラグ

※目安になります。

- プレスリリース：発行日から2日
- 企業PR：平均3日
- Clinicaltrial.gov：2～3日
- 規制当局のウェブサイト：2日
- 学会：25-55日
- 特許：2～20日(特許当局により異なる)
- 文献：引用の受領から25日

生理活性物質とその関連する情報の統合データベース

主な情報源

- 国内外の特許庁（WO, US, EP, JP, CN, KR, IN）からの**特許情報**
- 1,500誌の**学術雑誌**
- 毎年400以上の科学や医薬の**学術会議**
- 製薬企業、バイオ技術系企業のプレスリリースや**会社情報**
- **規制当局**の規制文書（FDA, EMA）

提供開始年

- 1970 年代：[Organic Synthesis]
- 1988年（主に）：[Drugs & Biologics], [Patents], [Literature]
- 1998年：[Experimental Pharmacology]
- 2000年：[Pharmacokinetics/Metabolism], [Clinical Studies],
[Disease Briefings], [Companies & Research Institutions]
- 2001年：[Genomics]
- 2004年：[Targets & Pathways]
- 2007年：[Biomarkers]
- 2012年：[Experimental Models]
- 2013年：[Drug-Drug Interactions]

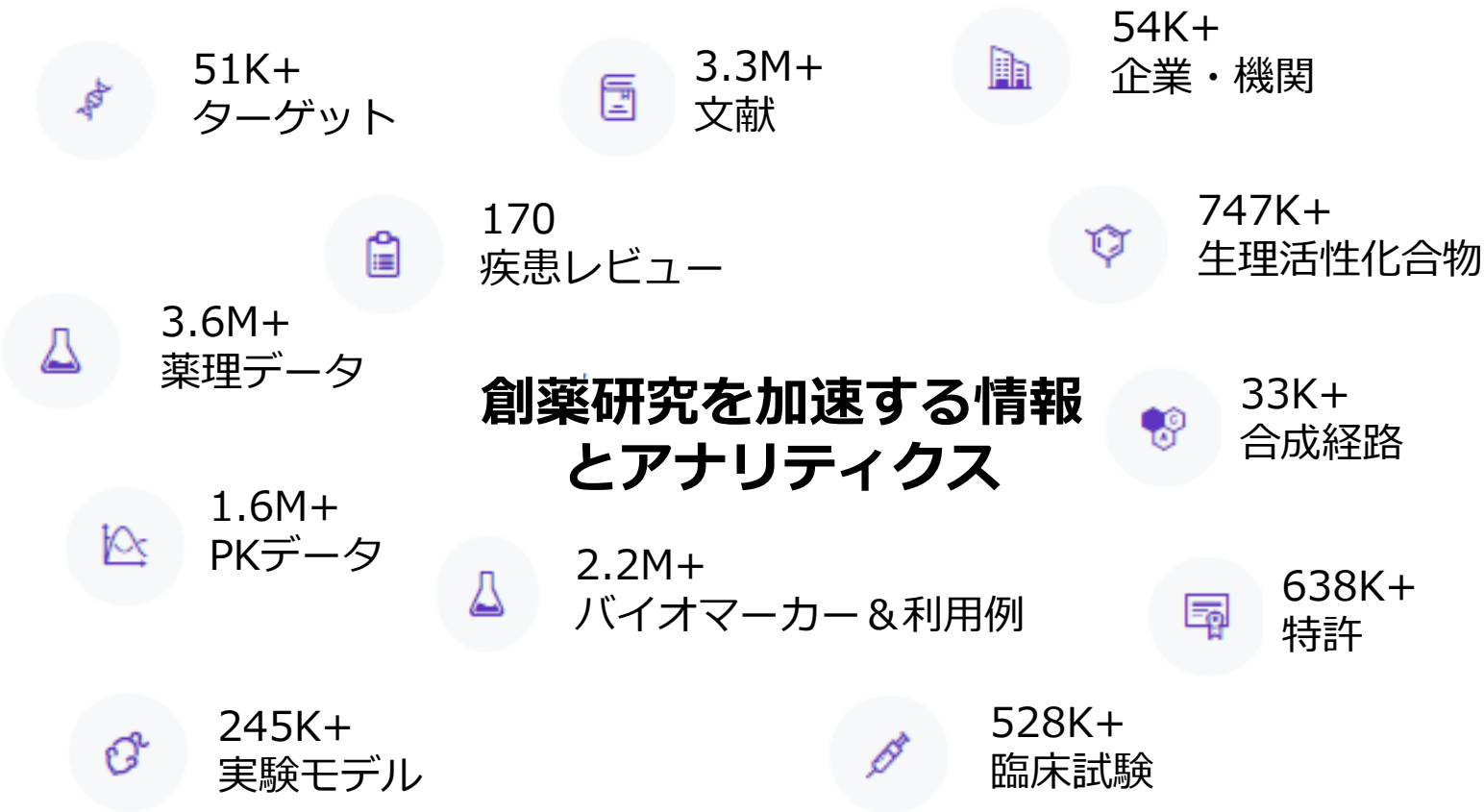
Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)とは？

生物学・化学・薬理学データの
統合プラットフォーム

代表的活用シーン

- ・ 新規ターゲット探索と評価
- ・ バイオマーカー同定
- ・ サイエンスに基づく競合分析
- ・ リード化合物の最適化
- ・ アッセイ方法特定

and more...



※数値は2024年3月時点の集計



将来医薬品となりうる生理活性物質を対象に収録し、医薬品開発に焦点を絞った情報を収集・分析が可能



科学者による科学者のためのソリューションが、研究開発の意思決定を裏打ちし、開発後期の失敗を回避



生物学、化学、薬理学データを統合した単一のプラットフォームで、情報取得の時間を節約しユニークなインサイトを得る



超早期の段階から各医薬品の開発状況を俯瞰的に把握し、競合他社をいち早く特定



重要な研究開発データを活用して、迅速に開発の成否を判断し、医薬品を効率的に市場へ投入



基本操作

CDDI ホーム画面

ホームボタン

保存したクエリや
アラートの管理

Cortellis Platform
へのリンク

OFF-Xへのリンク

各種お知らせや
資料へのリンク

Quick SearchとAdvanced Search

生物配列検索と化学構造検索

PathwayMaps/Targetsapes/
Disease Briefingsへのショートカット

ターゲットに関する最新情報へのクイックアクセス

Latest Drug Targets

🕒 Novel Drug Targets

🕒 Drug Targets in Clinical Development

Targets for Specific Condition

🔍 Drug Targets

🔍 Putative Targets

Targets for Specific Product Category

🔍 Drug Targets

Latest News from BioWorld Science

弊社が提供するBioWorld Science
(ニュースサービス)から最新の科学的な情報を表示

Biomarkers

CD169 is a diagnostic marker of West Nile virus infection

About 25% of subjects with West Nile virus (WNV) infection develop fever and about 1% have neuroinvasive disease. Recent research has propo...

Cancer

Orion selects bispecific antibodies from Alligator Bioscience collaboration

Alligator Bioscience AB reported that Orion Corp. has selected the lead bispecific antibodies from the companies' second development progra...

Infection

Longhorn's LHNVD-105 shows strong immunization against influenza virus in pigs

Influenza is a zoonotic respiratory virus that remains a public health problem in swine due to its capability of generating new reassortant...

Today's Featured Patents

最近の注目特許を表示

Novel PRMT5 inhibitor and use thereof

WO2024067445

Protein tyrosine phosphatase inhibitor, preparation method therefor, and pharmaceutical use thereof

WO2024067802

Pathway Maps

Targetsapes

Disease Briefings

🔍 Search for Pathway Maps...

Browse

Latest Insights

🚩 The Starting Line

🎓 Pipeline on the Move

📌 Gateways to Clinical Studies

直近の学会等の情報

Conferences

Forthcoming Conferences

76th Annual Meeting of the American Academy of Neurology (AAN)

April 13-18, 2024 - Denver

World Congress of Nephrology

April 13-16, 2024 - Buenos Aires

IBD Innovate: Product Development for Crohn's Colitis Conference

基本検索 Quick Search

Quick Searchのメリット

すべてのKnowledge Areaを対象に一括検索できるので、結果を見て最も調査目的にあったKnowledge Areaや、ヒット件数が多いKnowledge Areaから調査を始めることができます。

Quick Searchが選ばれた状態です（青い下線）

化学構造検索の画面が開きます（See P. 18）

配列検索の画面が開きます（See P. 19）

検索を実行します

“All”にすると、全Knowledge Areaの横断的な検索が行えます。

例：

Quick Searchでも “All”以外に特定の Knowledge Areaを選択しての検索もできます。
（Biomarkersは別途ご契約が必要です。）

• Durg名、開発番号、ターゲット名、作用機序、疾患名etc. フリーテキスト検索

ワイルドカードを利用可能

- *(アスタリスク)：任意の文字列
- ?（クエスチョンマーク）：1文字

• フレーズ検索の場合は" "で囲んでください。

• AND/OR/NOTの検索演算子の使用可

例：

Quick Search

Advanced Search

All Search in Drug Discovery Intelligence

All

Drugs & Biologics

Genes & Targets

Organic Synthesis

Experimental Pharmacology

Experimental Models

Pharmacokinetics

Drug Metabolism

Drug-Drug Interactions

Clinical Studies

Organizations

Literature

Patents

Disease Briefings

Biomarkers

Quick Search

Advanced Search

All

"Jak1 Inhibitors" AND "Jak2 Inhibitors" NOT "Jak3 Inhibitors"

Chemical Structure Search

Sequence Search

Search

例) 生理活性物質名「Lenalidomide」で検索する

基本検索 Quick Search

-生理活性物質で検索-

The screenshot illustrates the search process in the Clarivate Quick Search interface. It shows two steps: 1. Initial search with 'lenali' entered, resulting in suggestions for 'lenalidomide' and 'lenalidomide sulfate'. 2. Refining the search by clicking on 'lenalidomide', which automatically adds quotation marks to the search term. Below the search bar, a grid of Knowledge Area (KA) tiles is displayed, each with a count and links to 'View results' and 'Related content'. The 'Drugs & Biologics' tile is highlighted with a green box and an arrow pointing to it from the text '“Drugs & Biologics”'.

Knowledge Area	Count
Drugs & Biologics	34
Genes & Targets	4
Organic Synthesis	17
Experimental Pharmacology	588
Experimental Models	189
Pharmacokinetics	1423
Drug Metabolism	7
Drug-Drug Interactions	59
Clinical Studies	3920
Organizations	15
Literature	8482
Patents	411
Disease Briefings	4
Biomarkers	1293
Uses	2708

検索窓に検索語を入力します。
3文字以上入力すると検索候補が
検索窓の下に示されます。
(左図はlenaliの6文字を入力した状態です)

表示される候補から「Lenalidomide」を
クリックで選択し検索を実行します。
(選択された検索語は自動的に""で
囲われます。)

Quick searchはテキスト検索なので、
検索候補にはないキーワードでも検索を
実行することも可能です。

「生理活性物質」(ドラッグ)を調査する場合、
Drugs & Biologicsのナレッジエリアを選択
(クリック)します。
→検索結果画面が開きます。

※検索窓の左側で[All]を選んで検索すると、
検索結果は左図のように、各Knowledge Area
にそれぞれいくつ検索結果があるのかが
表示されます。見たいKnowledge Areaの
プレートをクリックします。

Drugレコードを見る

-Productタブ-

“Product”tabページ* - 生理活性物質の基本情報を表示

lenalidomide 

Product Development Status Milestones Pharmacology Sales

Product Properties

...

Export Molfile
Export SMILES
Transfer to search
Copy SMILES to clipboard

構造式のエクスポートが可能（Molfile or SMILES）
どちらかクリックしてください。

化学構造検索が可能。

構造式(SMILES)のクリップボードへのコピーが可能

Chemical structure of lenalidomide: Nc1ccc2c(c1)nc(c2)N3CCCC(=O)N3

Brand Name Revimid Revlimid
Molecular Formula C13 H13 N3 O3
Molecular Weight 259.261

当該レコードの、他のKnowledge Areaの関連レコードへのリンク。
クリックで該当ページが開きます。

Product Information

Entry Number	277395	Therapeutic Groups	AIDS-Associated Disorders, Treatment of Amyloidosis, Treatment of
Highest Phase	Launched - 2005		Analgesic Drugs Anticancer Drugs Show 24 more
Under Active Development	Yes	Organization	BeiGene Brown University CASI Pharmaceuticals (Originator) Celgene Show 8 more
Molecular Mechanism	Protein Cereblon (CRBN) Inhibitors TNF-alpha Production Inhibitors	Record Creation Date	Jun 22, 1999
Cellular Mechanism	Angiogenesis Inhibitors Signal Transduction Modulators	Last Updated Date	Apr 29, 2024 View Update History

Related Content		
	Drugs & Biologics	53
	Genes & Targets	3
	Organic Synthesis	15
	Experimental Pharmacology	515
	Experimental Models	184
	Pharmacokinetics	1423
	Drug Metabolism	7
	Drug-Drug Interactions	59
	Clinical Studies	3706
	Organizations	10
	Literature	6606
	Patents	269
	Disease Briefings	3
	Biomarkers	1293

*: Drugレコードは、[Product],[Development Status],[Milestones],[Pharmacology],[Sales]の5つタブから成ります。デフォルトでは[Product]が開きます。

** : Under Active development (UAD)

Preclinical～Registeredのいずれかの開発段階にあり、過去18か月間に

- 1)プレスリリース、アニュアルレポート、Webサイトを通じて企業が開発状況を発表している、または、
- 2)化合物の進捗がバイオ系文献（学術雑誌や講演）で発表されている、化合物です。

Drugレコードを見る

(“Product”tabページの続き)

-Productタブ-(続き)

Development Status Summary

Phase	Indication	Company
Launched - 2019		
Launched - 2019		
Launched - 2017	Leukemia-lymphoma, adult T-cell	Celgene
Launched - 2013	Lymphoma, mantle cell	Celgene
Launched - 2006	Multiple myeloma	Celgene
Launched - 2005	Myelodysplasia	Celgene
Phase III	Smoldering myeloma	Celgene

詳細情報は、“Development Status”および“Milestones”へ(次ページ)

Regulatory Information

Lenalidomide - Orphan drug designation

Food and Drug Administration Web Site 2017, January 04

Drugs & Biologics 1

FDA

Lenalidomide - Orphan drug designation

Food and Drug Administration Web Site 2017, January 04

Drugs & Biologics 1

FDA

Revlimid approval (EMA/H/C/000717)

European Medicines Agency Web Site 2016, August 11

Drugs & Biologics 1 Pharmacokinetics 20 Organizations 1

Show 10 more

規制当局 (FDA/EMA) からの情報 (リンクあり)

Product Summary

Lenalidomide, Celgene's lead clinical IMiDs(R) (immunomodulatory drugs), was launched in the U.S. in 2006 for the treatment of relapsed or refractory multiple myeloma, in combination with dexamethasone, and for the treatment of patients with transfusion-dependent anemia due to myelodysplastic syndromes (MDS) associated with a 5q deletion chromosomal abnormality with or without additional cytogenetic abnormalities. Subsequently, approval was expanded to include patients newly diagnosed with multiple myeloma and as maintenance therapy following autologous hematopoietic stem cell transplant (auto-HSCT). In 2007, approval was obtained in the E.U. for the treatment of multiple myeloma in patients who have received at least one prior therapy. The product is available in the U.K., Japan, Canada and Germany for this indication. In 2013, approval was granted in E.U. for the treatment of patients with transfusion-dependent anemia due to low or intermediate-1-risk MDS.

当該生理活性物質の開発などについてまとめた文章

Clarivate Links

OFF-X

13621 Safety Alerts 7677 Severe Safety Alerts

安全性情報のデータベースである『OFF-X』へのリンク。OFF-X購読の有無関わらず、“Safety Alerts”数を確認できます。OFF-X上で情報を閲覧するには購読が必要です。

Drugレコードを見る

-Development Status,
Milestonesタブ-

“Development Status”tabページ – 生理活性物質の開発状況に関する情報を表示

Product

Development Status

Milestones

Pharmacology

Sales

▼ Apply Filters

Sorted by relevance

Showing 1-25 of 53 Development Status records

Main Name	Name	Country/Region	Phase	Organization	Condition	Indication	Administration Route	Formulation	Mechanism of Action
lenalidomide	Revlimid	Japan	Launched - 2017	Celgene	Leukemia-lymphoma, adult T-cell	Treatment of recurrent or relapsed adult T-cell leukemia-lymphoma	Oral	Capsules, 2.5 and 5 mg	Angiogenesis Inhibitors Protein Cereblon (CRBN) Inhibitors Signal Transduction Modulators TNF-alpha Production Inhibitors
lenalidomide	Revlimid	Japan	Launched - 2020	Celgene	Lymphoma, follicular	In patients with relapsed or refractory follicular lymphoma in combination with rituximab	Oral	Capsules, 2.5 and 5 mg	Angiogenesis Inhibitors Protein Cereblon (CRBN) Inhibitors Signal Transduction Modulators

“Milestones”tabページ – 生理活性物質のマイルストーン情報を表示

Product

Development Status

Milestones

Pharmacology

Sales

▼ Apply Filters

Sorted by relevance

Showing 1-25 of 113 Milestone records

Main Name	Name	Milestone Date	Milestone	Notes	Country/Region	Organization	Condition
lenalidomide	STAR-LLD	Oct, 2023	Phase I/II	Treatment of adult patients with multiple myeloma (MM), in combination with bortezomib and dexamethasone; Infusion; Subcutaneous	United States	Starton Therapeutics	Multiple myeloma
lenalidomide	NEX-20	Dec 06, 2022	Phase I	Injection, long-acting, based on PharmaShell drug delivery system		Nanexa	Multiple myeloma
lenalidomide	STAR-LLD	Apr 25, 2022	Phase I	In healthy subjects; Using an ambulatory continuous infusion pump; Subcutaneous	Netherlands	Starton Therapeutics	Multiple myeloma

Drugレコードを見る

-Pharmacology,
Salesタブ-

“Pharmacology”tabページ – 生理活性物質の薬理実験のデータ概要を表示

Product	Development Status	Milestones	Pharmacology	Sales	See Results in Experimental Pharmacology	
▼ Apply Filters					Showing 1-25 of 25 Mean/Median calculations	
Target Action	Target Name	Experimental Activity	Pharmacological Activity	Parameter	Mean	Median
Primary	cereblon	Cereblon affinity, IN VITRO	Cereblon affinity	IC-50	2.02 μ M [0.002 - 5.19] (n=22)	1.45 μ M [0.002 - 5.19] (n=22)
Primary	cereblon	Cereblon affinity, IN VITRO	Cereblon affinity	Kd	0.318 μ M [0.064 - 0.445] (n=3)	0.445 μ M [0.064 - 0.445] (n=3)
Primary	cereblon	Cereblon affinity, IN VITRO	Cereblon affinity	Ki	2.29 μ M [1.49 - 3.1] (n=2)	2.29 μ M [1.49 - 3.1] (n=2)
Primary	cereblon	Cereblon inhibition, IN VITRO	Cereblon, inhibition	IC-50	3.76 μ M [0.223 - 12.9] (n=4)	0.967 μ M [0.223 - 12.9] (n=4)

“Sales”tabページ – 生理活性物質の売上に関する情報を表示

Product

Development Status

Milestones

Pharmacology

Sales

General Information

Organization

Celgene

Fiscal Year Ends

December 31

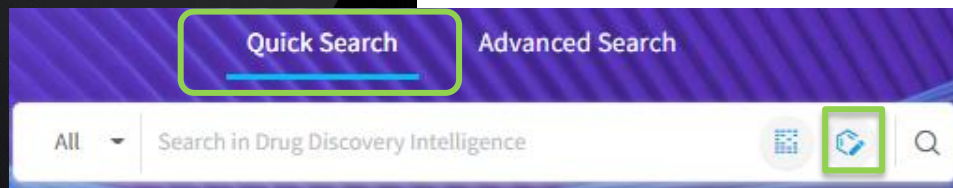
▼ Apply Filters

Showing 1-14 of 14 Sales records

Organization	Brand Name	Condition	Geographic Area	Year	Q1 (M)	Q2 (M)	Half Year (M)	Q3 (M)	Q4 (M)	Annual (M)
Celgene	Revlimid	Leukemia-lymphoma, adult T-cell	United States	2015	USD 810.8	USD 872.6		USD 895.2		

化学構造からの検索

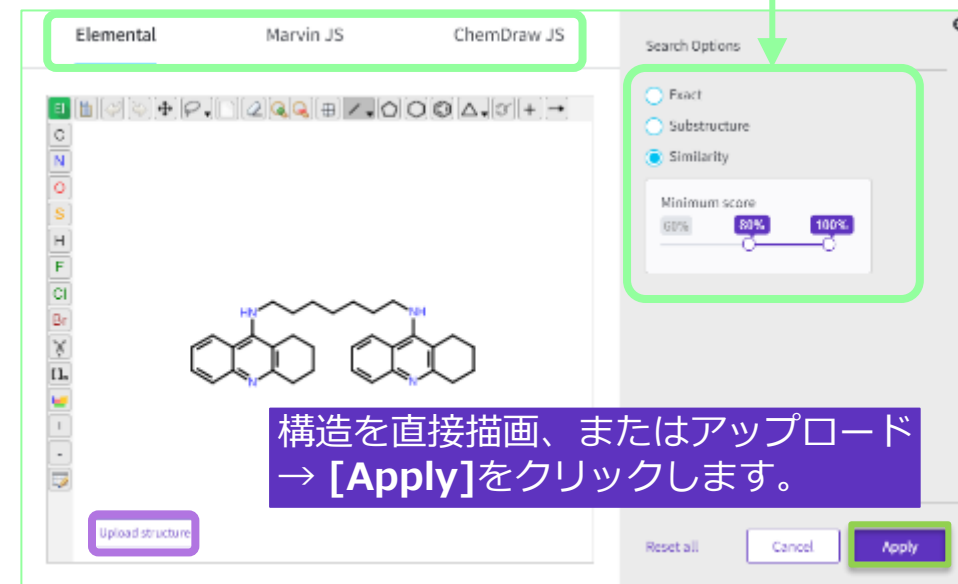
<Quick Searchの場合>



検索窓右側の  ボタンをクリック。

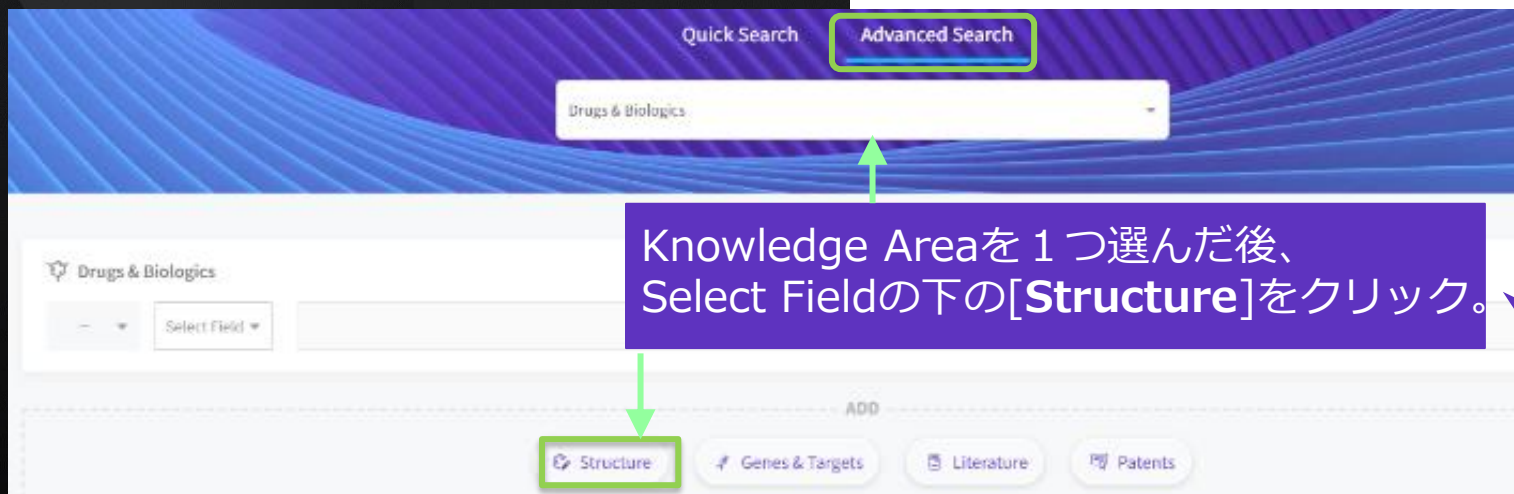
検索オプション：Exact Search、Substructure Search、Similarity Searchから選択できます。

3種類の構造描画ソフトを選択できます。



構造を直接描画、またはアップロード
→ [Apply]をクリックします。

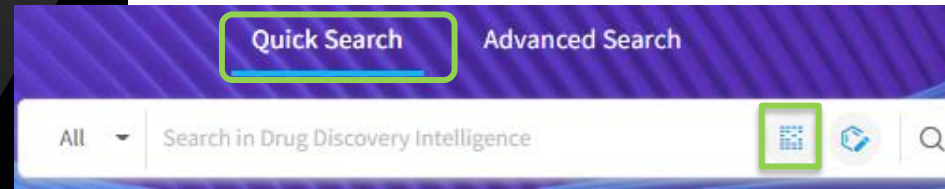
<Advanced Searchの場合>



Knowledge Areaを1つ選んだ後、
Select Fieldの下に[Structure]をクリック。

生物配列からの検索 (塩基/アミノ酸)

<Quick Searchの場合>



検索窓右側の  ボタンをクリック。

1) [BlastP](Protein)もしくは
[BlastN](Nucleotide)を選びます。



2) 検索対象となる配列を
直接/Copy&Pasteなどで
入力。

3) 入力配列と、検索結果の一致度を
80~100%の範囲で指定できます。

4) [Apply]をクリックします。

<Advanced Searchの場合>

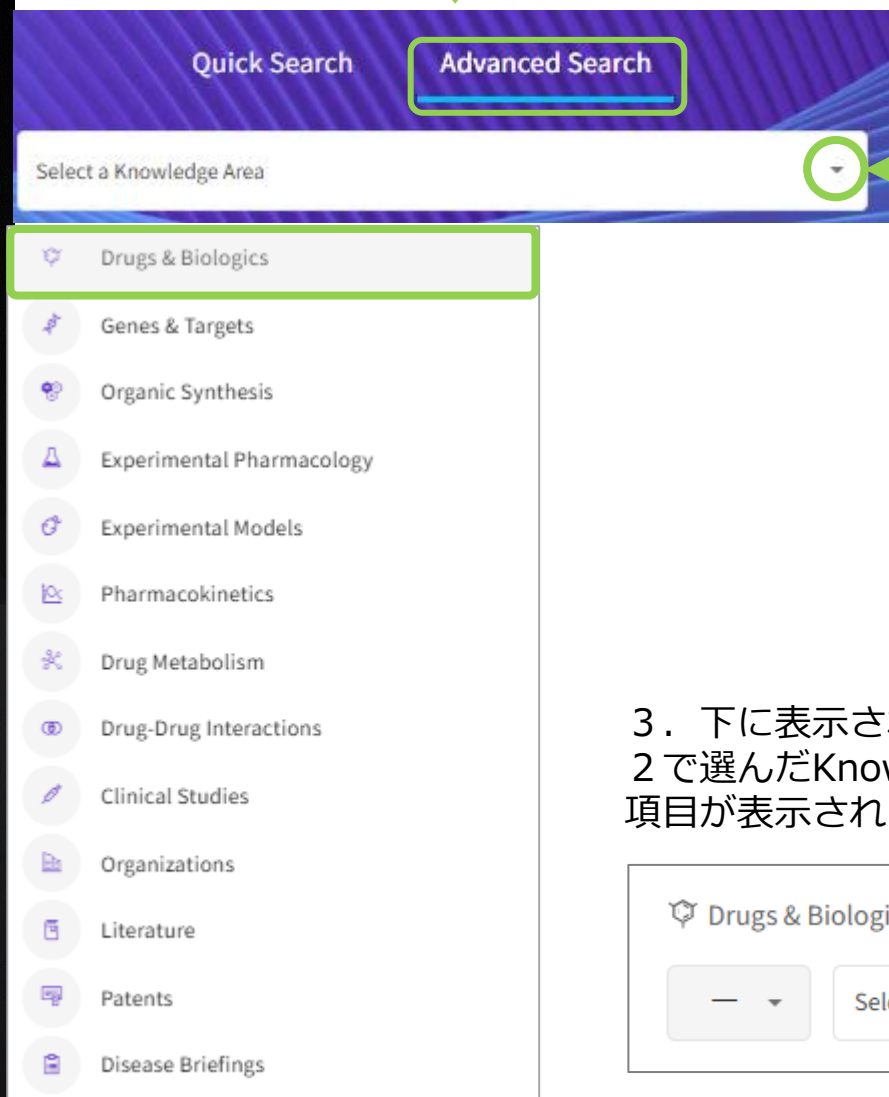


Knowledge Areaを1つ選んだ後、
Select Fieldの下に[Drug Sequence]をクリック。

基本検索 Advanced Search

Advanced Searchのメリット
Knowledge Areaごとに、複数の条件を組み合わせ、より具体的な目的に応じた検索を実行することができます。ノイズの少ない検索結果を得たい場合にお勧めです。

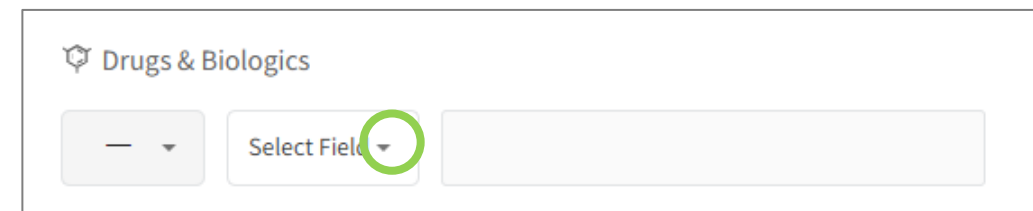
1. 画面上部で[Advanced Search]をクリックします。



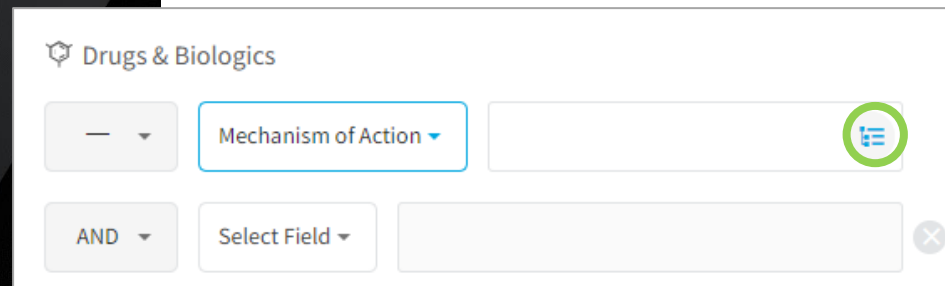
2. ▼をクリックし、表示される Knowledge Area一覧から目的に応じて1つをクリックで選びます。
例えば、ドラッグを検索したいなら [Drugs&Biologics] を、特許を検索したいなら [Patents] を選びます。

※ここでは例として [Drugs&Biologics] を選ぶものとします。

3. 下に表示される [Select Field] をクリックすると、2 で選んだ Knowledge Area に応じて検索条件となり得る項目が表示されます。

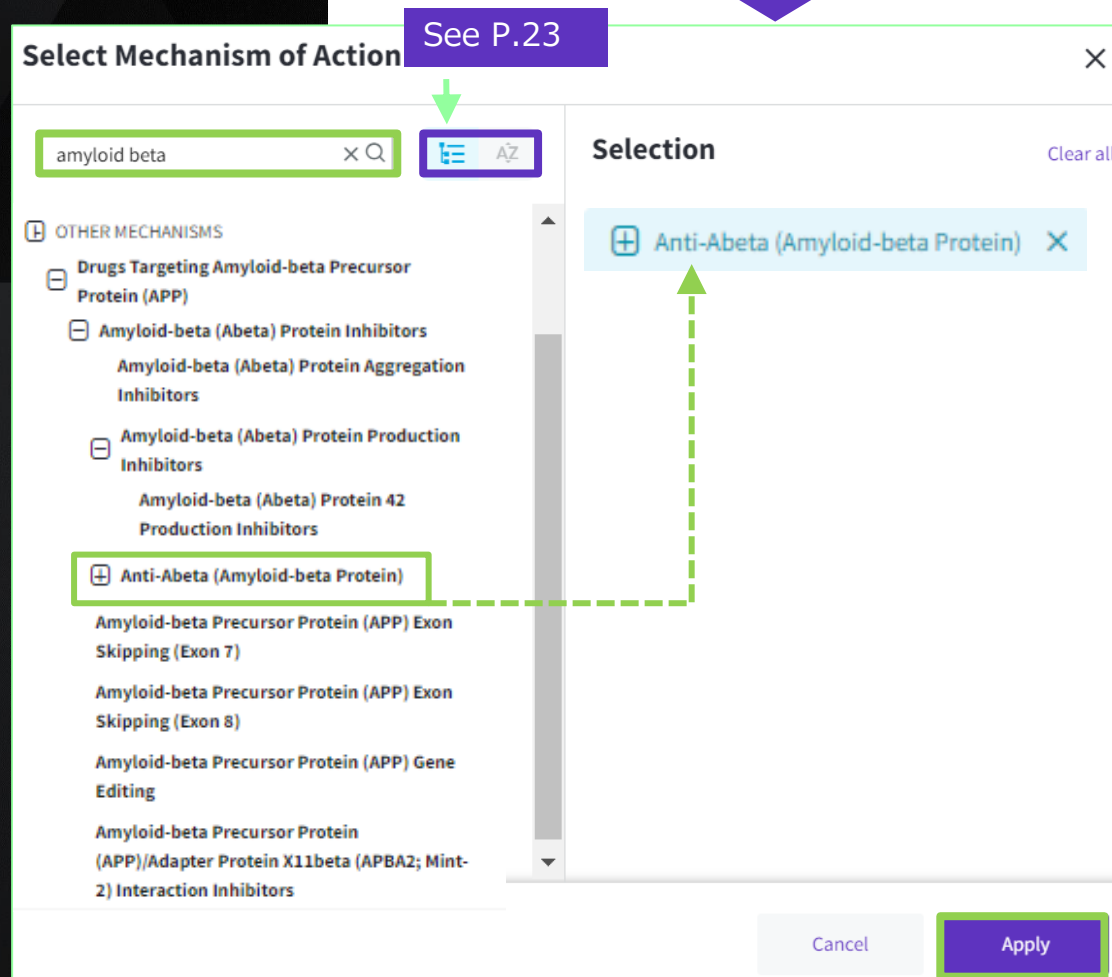


基本検索 Advanced Search



4. 左は3で、[Select Field]として [Mechanism of Action]を選んだ場合です。1つ[Select Field]を選ぶと自動的に2つ目の検索ボックスが下に表示されますので、検索条件を重ねたい場合は2つ目以降も使ってください。

[Mechanism of Action]の条件を設定するために、右端のアイコンをクリックします。



5. 立ち上がったポップアップウィンドウの左上検索窓から目的の作用機序を探します。検索窓に例として[amyloid beta]と入力して検索します。

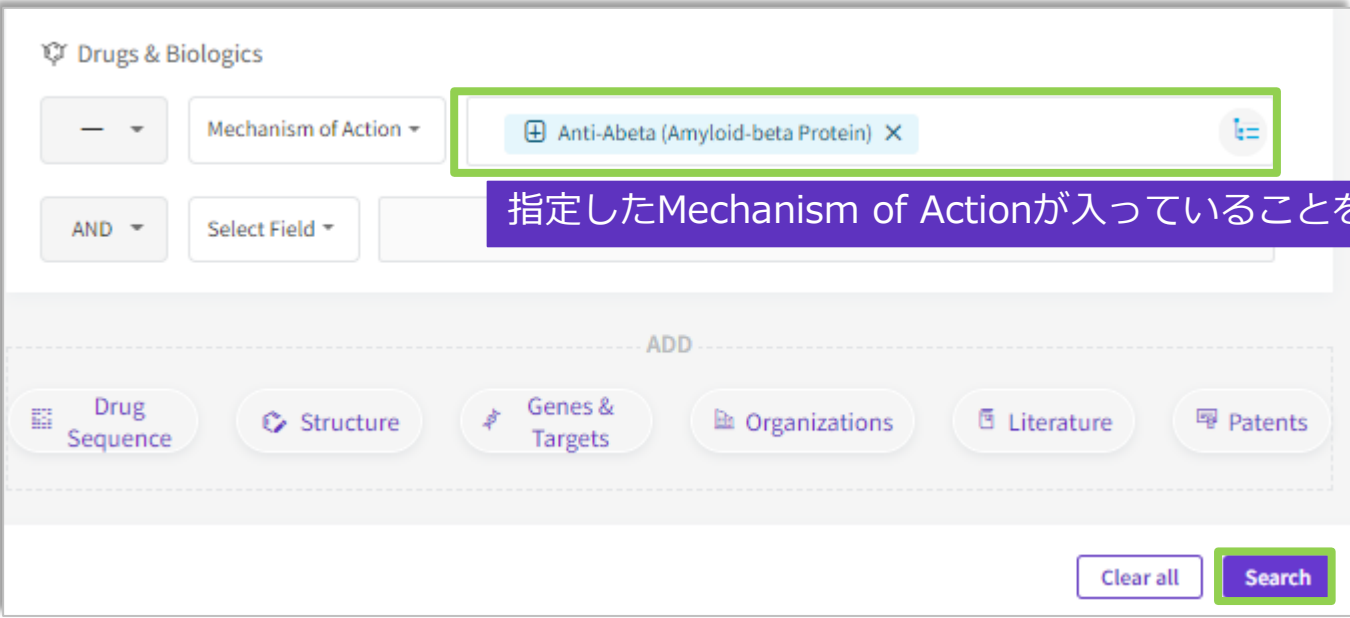
候補となる作用機序が太文字ハイライト表示されますので、目的に応じてクリックで選択します。

左の例では"Anti-Abeta(Amyloid-beta Protein)"を選択しています。選択された項目は右の【Selection】に移動します。

複数選択したい場合は、1つずつ選択してください。

最後に右下の[Apply]をクリックし確定します。

基本検索 Advanced Search



Drugs & Biologics

Mechanism of Action

Anti-Abeta (Amyloid-beta Protein) X

AND Select Field

ADD

Drug Sequence Structure Genes & Targets Organizations Literature Patents

Clear all Search

指定したMechanism of Actionが入っていることを確認します。

[Search]をクリックして検索開始

→検索結果画面が開きます

基本検索 Advanced Search

Advanced Searchで使う、検索語
(統制語) リストについて説明します。

Advanced Searchでは、Knowledge Areaを1つ選び、検索語を入れるために[Select Field]を選択すると、選んだFieldに応じた統制語リストが開きます。右は[Select Field]= Mechanism of Actionを選んだ場合の例です。

※ [Select Field]によってはリストから統制語を選ぶのではなく、検索窓に直接入力するタイプのこともあります。

The image displays two screenshots of the 'Select Mechanism of Action' interface, illustrating different search methods for controlled terms.

Top Screenshot (Hierarchical View):

- Search:** A search bar with a magnifying glass icon.
- Selection:** A list of hierarchical categories with expandable icons (plus signs):
 - CELLULAR MECHANISMS
 - MOLECULAR MECHANISMS
 - DRUGS ACTING ON BACTERIAL PROTEINS
 - DRUGS ACTING ON CARRIERS
 - DRUGS ACTING ON CYTOKINES AND CHEMOKINES
 - DRUGS ACTING ON DNA/RNA SYNTHESIS
 - DRUGS ACTING ON ENZYMES
 - DRUGS ACTING ON FUNGAL PROTEINS
 - DRUGS ACTING ON GENE EXPRESSION

- Annotations:**
- A callout box at the top right states: 「階層表示」/「アルファベット順表示」切り替えが可能です。 (Switching between hierarchical and alphabetical display is possible.)
- A callout box points to the toggle icons (hierarchy and A-Z) with the text: 「階層表示」を選択中 (Selecting 'Hierarchical Display').
- A large double-headed vertical arrow between the two screenshots is labeled: 表示切替 (Switch Display).

Bottom Screenshot (Alphabetical View):

- Search:** A search bar with a magnifying glass icon.
- Selection:** An alphabetical index bar at the top with letters A-Z and 0-9. The letter 'E' is highlighted with a blue circle.
 - Below the index, a list of terms is shown, starting with 'E-Selectin (SELE; CD62E) Inhibitors'.
- Annotations:**
 - A callout box points to the 'A-Z' toggle icon with the text: 「アルファベット表示」を選択中 (Selecting 'Alphabetical Display').
 - A callout box points to the highlighted 'E' in the index with the text: アルファベットを選択。図は[E]を選択中。 (Selecting alphabet. The figure is selecting [E]).

検索結果	検索例
<u>Quick Search</u> ・フリーテキスト検索 検索語が<u>レコードのどこか</u>にあればhit 検索語の入力ミスに注意	“Bortezomib” >>20 hit “Bortezomib”が登場した項目 ・ Generic Name, ・ Product Summary
<u>Advanced Search</u> ・ Index検索 検索語が<u>指定したフィールド</u>にあればhit 検索語は辞書から指定	Drugs & Biologics Drug Name = Bortezomib >>2 hit “Bortezomib”が登場した項目 ・ Generic Name

検索結果のExport

Product List Development Status Milestones ⓘ Overview

▼ Apply Filters 🛠 Customize Columns ⚙ Sorted by relevance Showing 1-25 of 34 Drugs & Biologics records for "lenalidomide"

☐ ⓘ Entry Number	Highest Phase	Code Name	Generic Name	Brand Name	Drug Name (All)	CAS Registry Number	Product Category	Drug Type	Therapeutic Group
☐ 277395	Launched - 2005	CC-5013	lenalidomide (Rec INN; USAN)	Revimid Revimid	lenalidomide (Rec INN; USAN)	191732-72-6	Prodrugs	Small Molecules (0 - 350 Da)	AIDS-Associated Disorders Treatment of

Save & Alert
Keep Me Posted
Hide structures

Export

画面右上の[⋮]をクリックし、**[Export]**を選択します。

File Format
を選択します。
※選択可能な
ファイル形式
はKnowledge
Areaごとに
異なります。

エクスポート
したい項目に
チェックを
いれます。
※項目は
Knowledge Area
ごとに異なります。

Export

File Name

File Format

34 records selected

☒ Excel ☐ SDF ☐ Bizint ☐ PDF

Select the fields you wish to export for each record

Select all / Clear all

☒ Entry Number	☒ Structure
☒ Code Name	☒ Brand Name
☒ Generic Name	☒ Drug Name (All)
☒ Product Available Since	☒ Product Last Updated
☒ Structure/Sequence Entry Date	☒ Structure/Sequence Source Patent
☒ CAS Registry Number	☒ Molecular Formula

⬅ **[Export]**をクリックしExportを実行します。

※一度にExportできるレコードは2,000件です。

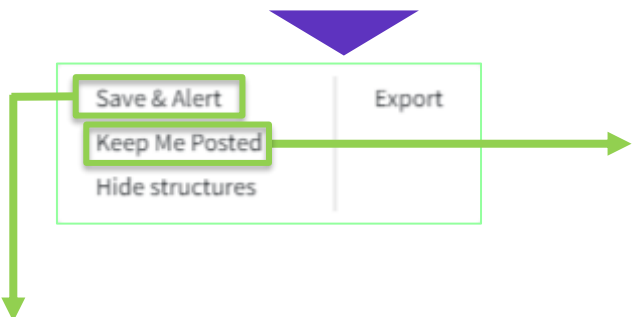
検索結果の Save &Alertと Keep me posted -クエリの保存とアラート設定-

Product List Development Status Milestones Overview

▼ Apply Filters Customize Columns Sorted by relevance Showing 1-25 of 34 Drugs & Biologics records for "lenalidomide"

Entry Number	Highest Phase	Code Name	Generic Name	Brand Name	Drug Name (All)	CAS Registry Number	Product Category	Drug Type	Therapeutic Group
277395	Launched - 2005	CC-5013	lenalidomide (Rec INN; USAN)	Revimid	lenalidomide (Rec INN; USAN)	191732-72-6	Prodrugs	Small Molecules (0 - 350 Da)	AIDS-Associated Disorders Treatment of
		CDC-501			Revimid				Amyloidosis, Treatment
		CDC-5013			Revimid				Analgesic Drugs
		ENMD-0997			CC-5013				Anticancer Drugs

画面右上の[...]をクリックし、目的に応じて[Save & Alert]または[Keep Me Posted]を選択します。



Save & Alert

Query Name: "lenalidomide" [Add description](#)

Details

Query: "lenalidomide"

Knowledge Area: Drugs & Biologics (34)

Filters

☒ Set up an Alert

Frequency: Weekly

E-mail(s): Add more e-mails separated by (,) commas.

[Cancel](#) [Save](#)

[Save & Alert]では検索クエリの保存と、その検索クエリによる検索結果の追跡が可能です。

Keep Me Posted

Alert Name: "lenalidomide" [Add description](#)

Knowledge Area: Drugs & Biologics

Records: 34

Changes Monitored

Select all / [Clear all](#)

☒ Highest Phase Updated	☒ Under Active Development Updated
☒ Structure/Sequence Added/Updated	☒ Product Name Added
☒ Chemical Name/Description Added	☒ CAS Registry Number Added
☒ Mechanism of Action Added	☒ Product Category Added
☒ Therapeutic Group Added	☒ Condition Added
☒ Organization Added	☒ Development Status Available
☒ Milestone History Available	☒ Milestone Added

[Cancel](#) [Save](#)

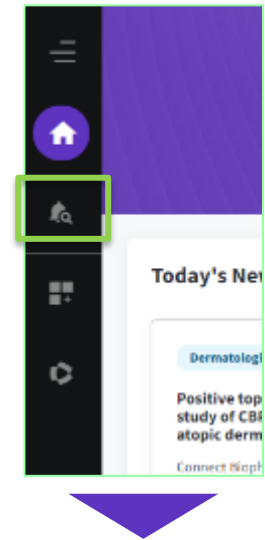
[Keep Me Posted]では既存のレコードに対する更新の通知を受け取ることが可能です。

検索結果の Save & Alertと Keep me posted

-保存クエリとアラートの管理-

Save & Alert、Keep Me Posted
の各タブで、保存したアラートを
確認することが可能です。

画面左側の  をクリックします。→



Save & Alert

Keep Me Posted

Controlled Vocabulary

Search History

Name	Description	Query	Knowledge Area	Filters	Date Created	Last Performed	Alert	Actions
"Severe acute respiratory syn..."		"Severe acute respiratory syn..."	Drugs & Biologics	Highest Phase (1), Under Acti...	Jul 6, 2021 (4 results)	Jan 9, 2022 (2158 results)		   
"Coronavirus acute respirator..."		"Coronavirus acute respirator..."	Drugs & Biologics	Under Active Development (1),...	Aug 25, 2021 (180 results)	Oct 7, 2021 (2277 results)		   

Controlled vocabulary field

☐ Condition

☐ Experimental Activity

☐ Mechanism of action

☐ Organization / Applicant

☐ Pharmacological Activity

☐ Product Category

☐ Source (Natural products)

☐ Therapeutic Group

Search

Controlled Vocabularyタブでは、新たに索引に加えられた用語についての通知設定ができます

Search Historyタブでは、過去8日分の検索履歴を閲覧・利用できます。ただし、Quick SearchにてKnowledge Area=Allにて検索した場合は記録されません。



検索事例

1. 疾患に関する情報を多面的に得る (Disease Briefingsの活用)

The screenshot displays the Clarivate Disease Briefings web application. On the left, a sidebar lists various diseases under the heading "Disease Briefings". A purple callout box labeled "③疾患名をクリック" (Click disease name) points to "Cystic Fibrosis" in the list. The main content area features a search bar with a "Browse" button. A purple callout box labeled "②Browseクリック (もしくは疾患名で検索)" (Click Browse (or search by disease name)) points to the "Browse" button. Above the search bar, a purple callout box labeled "①Disease Briefingタブ選択" (Select Disease Briefing tab) points to the "Disease Briefings" tab in the top navigation bar. The right side of the interface shows the "Cystic Fibrosis" disease page, which includes a sidebar with navigation links (Facts about Cystic Fibrosis, Diagnosis, Prevention, Treatment, Targets for Therapeutic Intervention, Latest Headlines, Links to Related Websites, Links to Selected Publications, Links to Guidelines, Multimedia, Glossary) and a main content area with a "Targets for Therapeutic Intervention" section. A "Related Content" sidebar on the far right lists "Drugs & Biologics" (95), "Genes & Targets" (73), "Literature" (94), and "Disease Briefings" (11). A purple callout box labeled "疾患レビュー" (Disease Review) points to the "Targets for Therapeutic Intervention" section.

Disease Briefings

- Pain (4)
- Poisoning (1)
- Psychiatric Disorders (11)
- Rare Diseases (34)
 - Acromegaly
 - Amyotrophic Lateral Sclerosis
 - Ankylosing Spondylitis
 - Behcet Disease
 - Cerebral Palsy
 - Cushing Syndrome
 - Cystic Fibrosis
 - Dermatomyositis
 - Fabry Disease
 - Fragile X Syndrome
 - Gaucher Disease
 - Giant Cell Arteritis
 - Hemophilia
 - Hodgkin's Lymphoma
 - Huntington Disease
 - Idiopathic Pulmonary Fibrosis
 - Infant Respiratory Distress Syndrome
 - Mucopolysaccharidoses

Quick Search Advanced Search

Drug Discovery Intelligence

Pathway Maps Targetscapes Disease Briefings

Search for Disease Briefing... Browse

③疾患名をクリック

②Browseクリック (もしくは疾患名で検索)

①Disease Briefingタブ選択

疾患レビュー

Cystic Fibrosis

Facts about Cystic Fibrosis >

Diagnosis >

Prevention

Treatment >

Targets for Therapeutic Intervention

Latest Headlines

Links to Related Websites

Links to Selected Publications

Links to Guidelines

Multimedia

Glossary

Targets for Therapeutic Intervention

For an overview of validated therapeutic targets for this indication, consult the targetscape below. The targetscape shows an overall cellular and molecular landscape or comprehensive network of connections among the current therapeutic targets for the treatment of the condition and their biological actions. An arrow indicates a positive effect; a dash indicates a negative effect. Gray or lighter symbols are protein targets that are not validated (i.e., not under active development [UAD]). Pink text boxes with red borders indicate validated gene targets. Yellow text boxes are gene targets not UAD. Purple and pink text boxes indicate extracellular and intracellular effects, respectively. Green text boxes indicate a related disease/condition/symptom. For in-depth information on a specific target or mechanism of action, see the corresponding section in this report.

Cystic Fibrosis Targetscape

Fibrosis Targetscape

Related Content

Drugs & Biologics	95
Genes & Targets	73
Literature	94
Disease Briefings	11

1. 疾患に関する情報を多面的に得る (Disease Briefingsの活用)

タブをクリックし出力します。

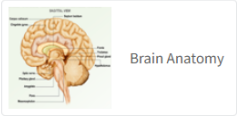
Alzheimer Disease

Facts about Alzheimer Disease

- Symptoms and Natural History
- Pathophysiology
- Epidemiology
- Morbidity and Mortality
- Cost
- Diagnosis
- Prevention
- Treatment
- Targets for Therapeutic Intervention
- Links to Related Websites
- Links to Selected Publications
- Links to Guidelines

Facts about Alzheimer Disease

Alzheimer disease (AD) is a slowly progressive and ultimately fatal degenerative brain disorder that primarily affects the elderly. AD affects the parts of the brain that control thought, memory and language. It is the most prevalent chronic neurodegenerative disease causing dementia and loss of global function--the second being **Vascular Cognitive Impairment**--and is becoming ever more prevalent as a result of increased longevity and global population aging (Ohno, S. et al., 2021; Scheltens, P. et al., 2021).

 Brain Anatomy

The disease, manifestations of which have been recognized since ancient times, is named after Dr. Alois Alzheimer, the German doctor who first described the condition in the early 1900s (Ahmed, T.F. et al., 2021). He discovered unusual changes--abnormal clumps and tangled bundles of fibers--in the brain tissue of a woman who had died of the disease. More than 100 years later, these clumps and bundles--known as amyloid plaques and neurofibrillary tangles--are considered the hallmarks of AD (Decourt, B. et al., 2021; Karan, E.

Related Content

- Drugs & Biologics
- Genes & Targets

Cortellis™

Alzheimer Disease
Disease Briefing
Created: 12-Mar-2024

Table of Contents

- Facts about Alzheimer Disease
- Diagnosis
- Prevention
- Treatment
- Targets for Therapeutic Intervention
- Links to Related Websites
- Links to Selected Publications
- Links to Guidelines
- Multimedia**
- Glossary

Acetylcholine Release and Nicotinic Receptor Stimulation in the Neuromuscular Junction

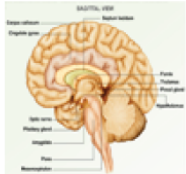
Nicotinic acetylcholine receptors (nAChRs) are located principally in the neuromuscular junction (NMJ). They are also found in the autonomic nervous system and sparsely in the brain.



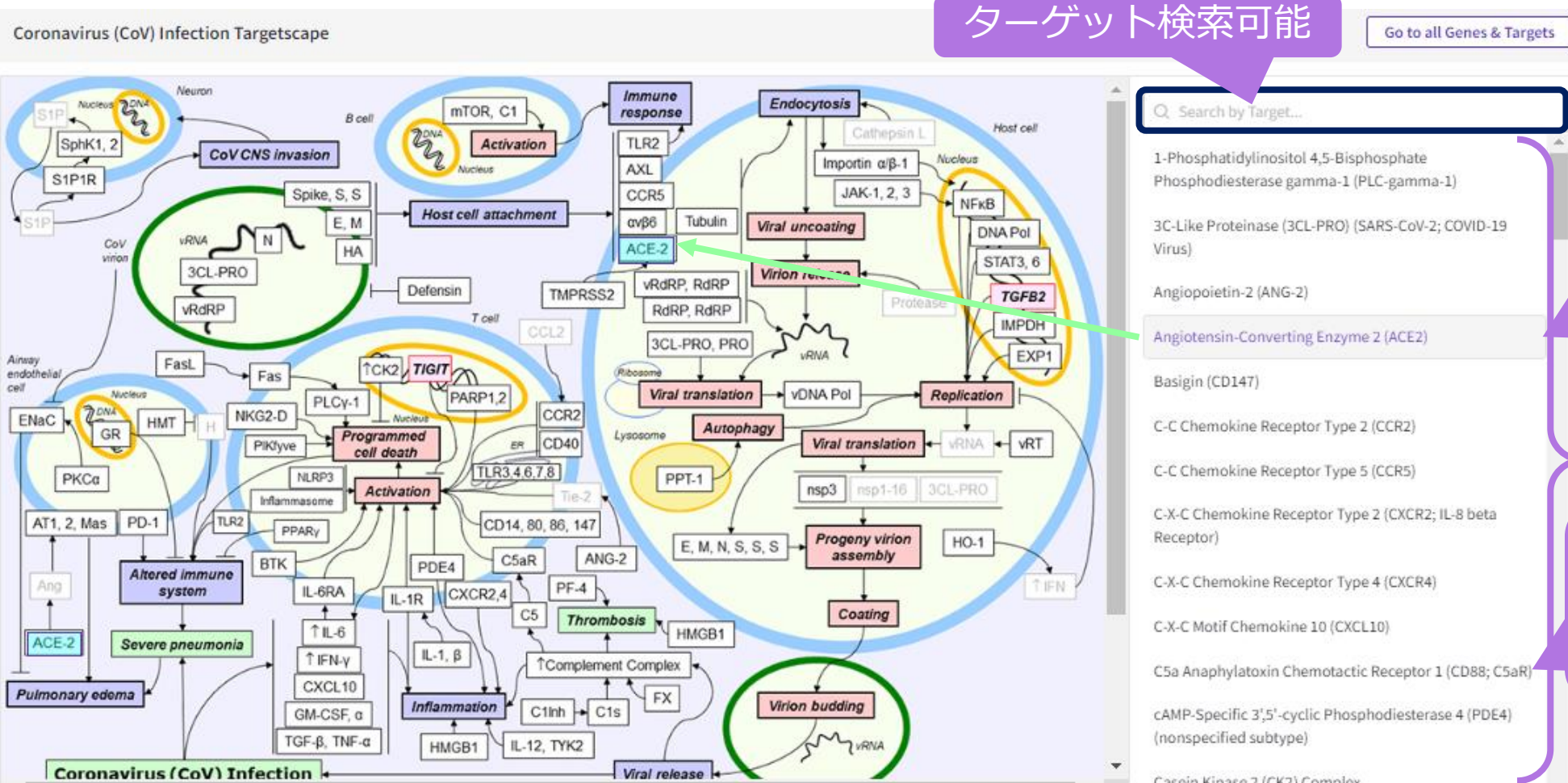
出力後のPDFファイル内から疾患に関連した様々な解説動画へアクセス可能です。

Facts about Alzheimer Disease

Alzheimer disease (AD) is a slowly progressive and ultimately fatal degenerative brain disorder that primarily affects the elderly. AD affects the parts of the brain that control thought, memory and language. It is the most prevalent chronic neurodegenerative disease causing dementia and loss of global function--the second being **Vascular Cognitive Impairment**--and is becoming ever more prevalent as a result of increased longevity and global population aging (Ohno, S. et al., 2021; Scheltens, P. et al., 2021).



1. 疾患に関する情報を多面的に得る (Targetscapeの活用)

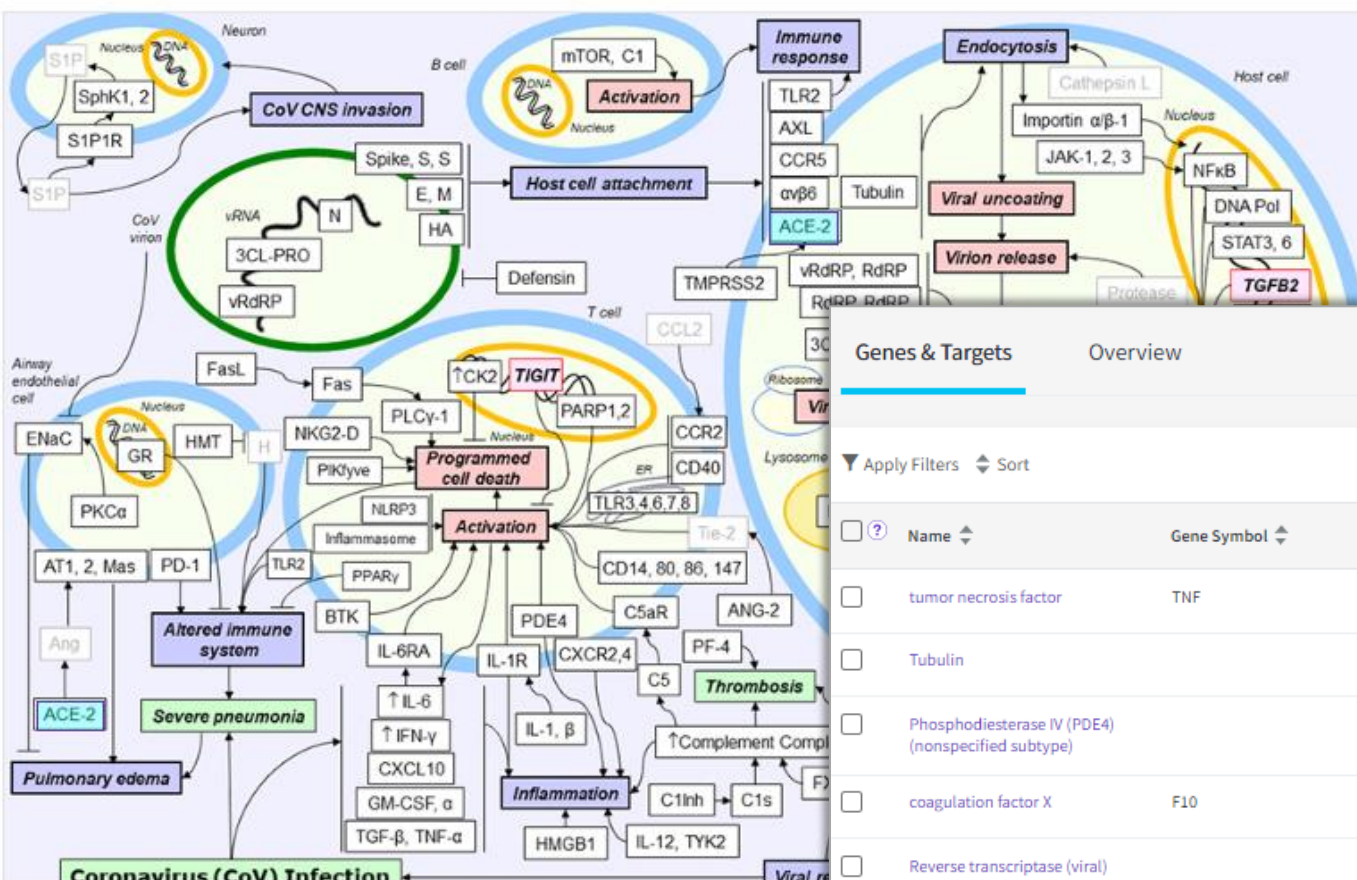


ターゲットリストから特定のターゲットにマウスオーバーすると、左の図中において当該ターゲットがハイライト表示されます

ターゲットリストもしくは
左の図中において特定の
ターゲットをクリック
すると、当該ターゲットの
レコードページが開きます

1. 疾患に関する情報を多面的に得る (Targetscapeの活用)

Coronavirus (CoV) Infection Targetscape



Go to all Genes & Targets

図中のターゲット一覧が開き、さらなる検索が可能に

Search by Target...

1-Phosphatidylinositol 4,5-Bisphosphate 3-OH Phosphodiesterase gamma-1 (PLC-gamma-1)

3C-Like Proteinase (3CL-PRO) (SARS-CoV-2)

Angiotensin-2 (ANG-2)

Genes & Targets Overview

Showing 1-25 of 100 Genes & Targets records

☐	Name	Gene Symbol	Organism	Drugs	Drug Highest Phase	Experimental Pharmacology	Experimental Models
☐	tumor necrosis factor	TNF	Homo sapiens (human)	5378	Launched	1348	144
☐	Tubulin		Homo sapiens (human)	4534	Launched	3022	2
☐	Phosphodiesterase IV (PDE4) (nonspecified subtype)		Homo sapiens (human)	3531	Launched	1621	5
☐	coagulation factor X	F10	Homo sapiens (human)	3080	Launched	1925	4
☐	Reverse transcriptase (viral) (nonspecified subtype)		Nonspecified virus	3068	Launched	6	0
☐	angiotensin II receptor type 1	AGTR1	Homo sapiens (human)	2819	Launched	1118	15
☐	Bruton tyrosine kinase	BTK	Homo sapiens (human)	2344	Launched	3934	6

2. 薬剤に関する情報を知る (Quick Search - ALL)

Product Listタブ – 検索語に関連する生理活性物質の基本情報を一覧で表示

① Quick Searchで薬剤名検索

② Drugs & BiologicsでView Result

③ Entry Numberクリック

Drugs & Biologicsレコード

The screenshot displays the Cortellis Drug Discovery Intelligence interface. The search bar at the top shows the query "lenalidomide". The results grid on the left lists various categories with counts: 34 Drugs & Biologics, 588 Experimental Models, 189 Clinical Studies, 1423 Pharmacokinetics, 7 Drug Metabolism, 59 Drug-Drug Interactions, 3921 Clinical Studies, 15 Organizations, 8485 Literature, 411 Patents, 4 Disease Briefings, 1293 Biomarkers, and 2708 Uses. A purple arrow points from the "Drugs & Biologics" category to the detailed record view on the right. The detailed record view shows the chemical structure of lenalidomide and a table of product properties.

Code Name	Generic Name	Brand Name	Drug Name (All)	CAS Registry Number *	Product Category
CDC-501	lenalidomide (Rec INN; USAN)	Revimid	lenalidomide (Rec INN; USAN)	191732-72-6	Prodrugs
CDC-5013	Revimid	Revimid	Revimid		
ENMD-0997	Revimid	Revimid	Revimid		
...	CC-5013	...	CC-5013	...	...

Product Properties

Property	Value
Code Name	CC-5013 CDC-501 CDC-5013 ENMD-0997 Show 5 more
Generic Name	lenalidomide (Rec INN; USAN)
Brand Name	Revimid Revimid
Molecular Formula	C13H13N3O3
Molecular Weight	259.261
CAS Registry Number *	191732-72-6
Chemical Name/Description	3-(4-Amino-1-oxo-2,3-dihydro-1H-isoindol-2-yl)piperidine-2,6-dione

Related Content

Category	Count
Drugs & Biologics	53
Genes & Targets	3
Organic Synthesis	15
Experimental Pharmacology	515
Experimental Models	184
Pharmacokinetics	1423
Drug Metabolism	7
Drug-Drug Interactions	59

2. 薬剤に関する情報を知る (Quick Search - ALL)

Development Statusタブ – 検索語に関連する生理活性物質の開発状況を一覧で表示

Product List

Development Status

Milestones

Overview

▼ Apply Filters

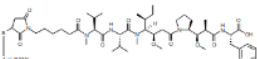
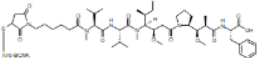
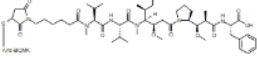
🔧 Customize Columns

Showing 1-25 of 329 Development Status records for "lenalidomide"

Main Name	Name	Country/Region	Phase	Organization	Condition	Indication	Administration Route	Formulation	Mechanism of Action
belantamab mafodotin	Blenrep	European Union	Launched - 2020	GSK	Multiple myeloma	As monotherapy, for the treatment of multiple myeloma in adult patients who have received at least four prior therapies and whose disease is refractory to at least one proteasome inhibitor, one immunomodulatory agent, and an anti-CD38 monoclonal antibody, and who have demonstrated disease progression on the last therapy	Intravenous	Infusion, 100 mg	Antimitotic Drugs Drugs Targeting Tumor Necrosis Factor Receptor Superfamily Member 17 (TNFRSF17, BCMA, CD269) Microtubule Destabilizers (Tubulin Polymerization Inhibitors) Signal Transduction Modulators
belantamab mafodotin	Blenrep	Germany	Launched - 2020	GSK	Multiple myeloma	As monotherapy, for the treatment of multiple myeloma in adult patients who have received at least four prior therapies and whose disease is refractory to at least one proteasome inhibitor, one immunomodulatory agent, and an anti-CD38 monoclonal antibody, and who have demonstrated disease progression on the last therapy	Intravenous	Infusion, 100 mg	Antimitotic Drugs Drugs Targeting Tumor Necrosis Factor Receptor Superfamily Member 17 (TNFRSF17, BCMA, CD269) Microtubule Destabilizers (Tubulin Polymerization Inhibitors) Signal Transduction Modulators
belantamab mafodotin	Blenrep	United States	Withdrawn - 2022	GSK	Multiple myeloma	As a monotherapy treatment for adult patients with relapsed or refractory multiple myeloma who have received at least four prior therapies including an anti-CD38 monoclonal antibody, a proteasome inhibitor and an immunomodulatory agent	Intravenous	Infusion, 100 mg	Antimitotic Drugs Drugs Targeting Tumor Necrosis Factor Receptor Superfamily Member 17 (TNFRSF17, BCMA, CD269) Microtubule Destabilizers (Tubulin Polymerization Inhibitors) Signal Transduction Modulators

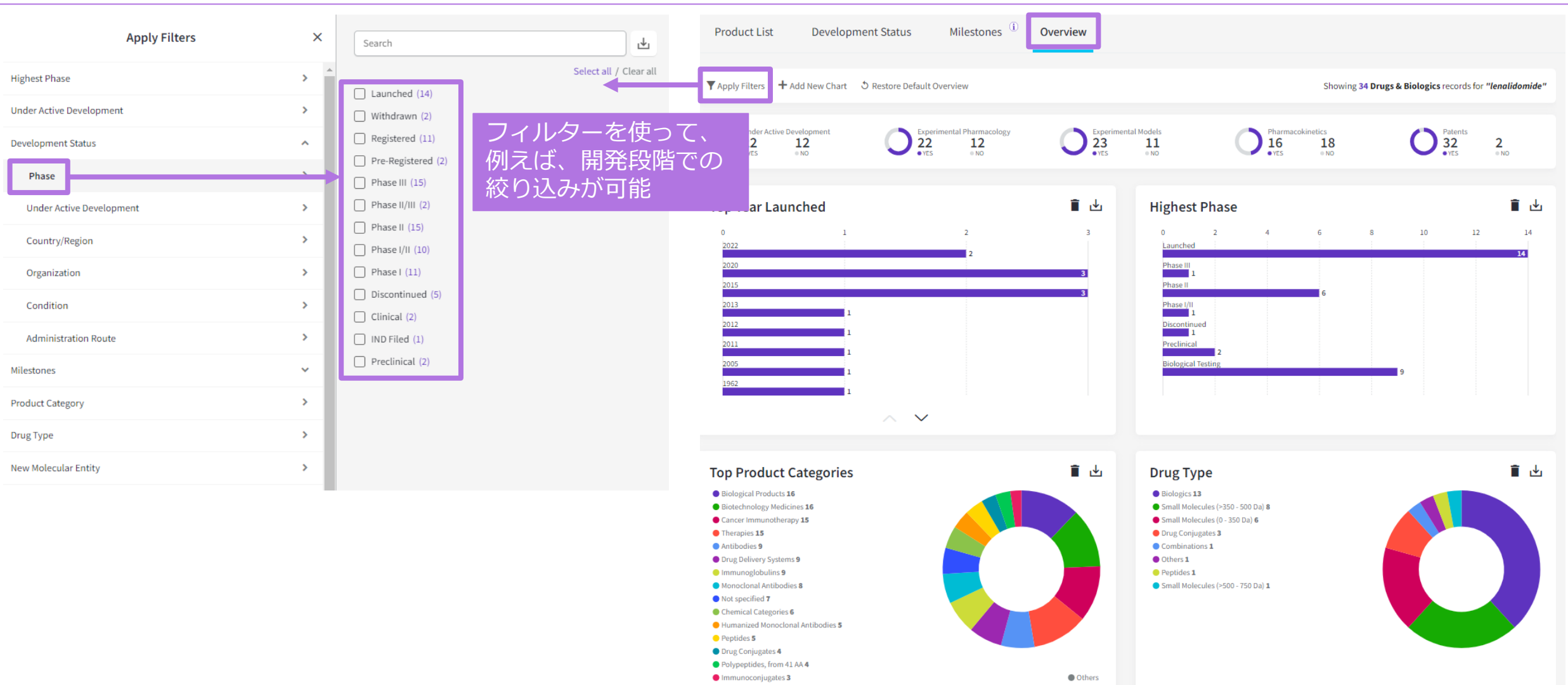
2. 薬剤に関する情報を知る (Quick Search - ALL)

Milestonesタブ – 検索語に関連する生理活性物質のマイルストーン情報を一覧で表示

Product List Development Status Milestones Overview							
▼ Apply Filters ■ Customize Columns				Showing 1-25 of 805 Milestone records for "lenalidomide"			
Main Name	Name	Milestone Date	Milestone	Notes	Country/Region	Organization	Condition
belantamab mafodotin	Blenrep	Nov, 2022	Withdrawn	Withdrawn in US by GSK as a monotherapy treatment for adult patients with relapsed or refractory multiple myeloma who have received at least four prior therapies including an anti-CD38 monoclonal antibody, a proteasome inhibitor and an immunomodulatory agent due to phase III confirmatory trial did not meet the requirement of the FDA accelerated approval regulations	United States	GSK	Multiple myeloma
							
belantamab mafodotin	Blenrep	Sep, 2020	Launched	As monotherapy, for the treatment of multiple myeloma in adult patients who have received at least four prior therapies and whose disease is refractory to at least one proteasome inhibitor, one immunomodulatory agent, and an anti-CD38 monoclonal antibody, and who have demonstrated disease progression on the last therapy; Infusion, 100 mg; Intravenous	Germany	GlaxoSmithKline (GSK)	Multiple myeloma
							
belantamab mafodotin	Blenrep	Aug 25, 2020	MAA Approved	As monotherapy for the treatment of multiple myeloma in adult patients, who have received at least four prior therapies and whose disease is refractory to at least one proteasome inhibitor, one immunomodulatory agent, and an anti-CD38 monoclonal antibody, and who have demonstrated disease progression on the last therapy.; Infusion, 100 mg; Intravenous	European Union	GlaxoSmithKline (GSK)	Multiple myeloma
							

2. 薬剤に関する情報を知る (Quick Search - ALL)

Overviewタブ – 検索語に関連する生理活性物質の基本情報をグラフ化して表示



3. 創薬ターゲットに関する競合情報を見る (Genes & Targetsレコード)

Recordタブ – ターゲット分子の基本情報を表示

C-X-C motif chemokine receptor 2

Record

Conditions

Therapies

Gene Variants

Biological Context

General Information

Name

C-X-C motif chemokine receptor 2

Gene Symbol

CXCR2

Synonyms

C-X-C chemokine receptor type 2C-X-C motif chemokine receptor 2C-X-C motif chemokine receptor 2, transcript variant 1C-X-C motif chemokine receptor 2, transcript variant 2

Organism

Homo sapiens (human)

Mechanisms

Anti-CXCR2Chemokine CXCR2 (IL-8 beta Receptor) AgonistsChemokine CXCR2 (IL-8 beta Receptor) AntagonistsChemokine CXCR2 (IL-8 beta Receptor) Antagonists

Molecular Function

C-C chemokine bindingC-C chemokine receptor activityC-X-C chemokine receptor activityG protein-coupled receptor activity

Biological Process

acute inflammatory response to antigenic stimuluscalcium-mediated signalingcell surface receptor signaling pathwaycell surface receptor signaling pathway

Subcellular Location

cell surfaceexternal side of plasma membranemast cell granulemembraneShow 5 more

Tissue Expression

appendixbone marrowesophagusgall bladderShow 5 more

Description

The protein encoded by this gene is a member of the G-protein-coupled receptor family. This protein is a receptor for interleukin 8 (IL8). It activated second messenger system. This receptor also binds to chemokine (C-X-C motif) ligand 1 (CXCL1/MGSA), a protein with melanoma growth-stimulating activity required for serum-dependent melanoma cell growth. This receptor mediates neutrophil migration to sites of inflammation. The angiogenic activity of this receptor. Knockout studies in mice suggested that this receptor controls the positioning of oligodendrocyte precursors in the developing brain. This receptor, as well as IL8RB, a pseudogene of IL8RB, form a gene cluster in a region mapped to chromosome 2. [provided by RefSeq, Nov 2009]

Last Updated Date

May 01, 2024

Transcripts & Isoforms

RefSeq Transcript	Protein Name	RefSeq Protein	EC Classification	PDB
NM_001168298	C X-C chemokine receptor type 2	NP_001161770		4Q3H 5TYT 6KVA 6KVF ...
NM_001557	C X-C chemokine receptor type 2	NP_001548		4Q3H 5TYT 6KVA 6KVF ...

Related Genes & Targets

Name	Organism	Drugs	Experimental Pharmacology	Experimental Models
C-X-C Chemokine Receptor CXCR1/CXCR2 (IL-8 Receptor) (nonspecified subtype)	Homo sapiens (human)	329	120	0
Chemokine CXCR2 (nonspecified subtype)	Homo sapiens (human)	41	0	0
Chemokine receptor (nonspecified subtype)	Homo sapiens (human)	72	0	0
C-X-C motif chemokine receptor 2	Mus musculus (mouse)	2	0	56
C-X-C motif chemokine receptor 2	Rattus norvegicus (rat)	0	0	56

3. 創薬ターゲットに関する競合情報を見る (Genes & Targetsレコード)

Conditionタブ – ターゲット分子と疾患との関連情報をTable or Heatmap形式で表示

C-X-C motif chemokine receptor 2

Record

Conditions

Therapies

Gene Variants

Biological Context

▼ Apply Filters

↺ Clear Sorting

Showing 1-25 of 322 Conditions records

Table

Heatmap

Condition	Drugs	Condition Highest Phase	Gene Therapies	Gene Variants	Heatmap Gene Variants	Experimental Models	Biomarker Uses
3 M syndrome	0		0	0	0	0	1
Acne	5	Biological Testing	0	0	0	0	0
Acute cellular rejection	0		0	0	0	0	1
Acute kidney injury	0		0	0	0	1	0

C-X-C motif chemokine receptor 2

Record

Conditions

Therapies

Gene Variants

Biological Context

▼ Apply Filters

Showing 1-25 of 322 Conditions records

Table

Heatmap

Condition	Drug Score	Gene Variant Score	Experimental Model Score	Biomarker Use Score	Overall Score
3 M syndrome					
Acne					
Acute cellular rejection					
Acute kidney injury					
Acute leukemia					
Acute lymphocytic leukemia					
Acute megakaryoblastic leukemia (M7)					
Acute myeloid leukemia					

Therapiesタブ – ターゲット分子に関連する MoA毎の開発薬剤数や遺伝子治療の情報を表示

C-X-C motif chemokine receptor 2

Record

Conditions

Therapies

Gene Variants

Biological Context

Mechanisms of Action

Mechanism of Action	Type	Drugs
Anti CXCR2	Protein	12
Chemokine CXCR2 (IL 8 beta Receptor) Agonists	Protein	4
Chemokine CXCR2 (IL 8 beta Receptor) Antagonists	Protein	346
Chemokine CXCR2 (IL 8 beta Receptor) Inverse Agonists	Protein	1
Chemokine CXCR2 (IL 8 beta Receptor) Receptor Ligands	Protein	27

Gene Variantsタブ – ターゲット分子の遺伝子バリエーションの情報を表示

C-X-C motif chemokine receptor 2

Record

Conditions

Therapies

Gene Variants

Biological Context

▼ Apply Filters

Showing 1-25 of 129 Gene Variants records

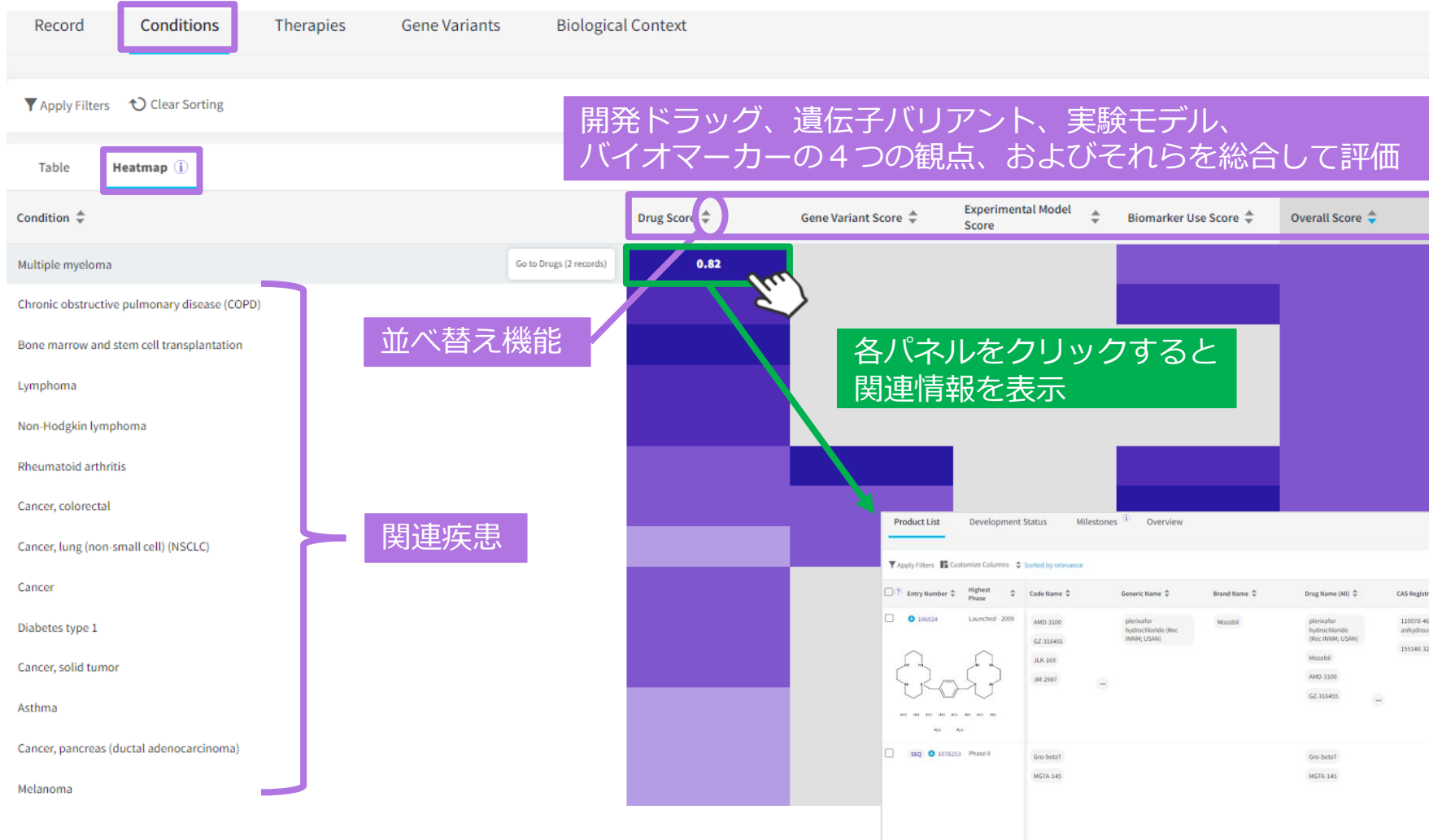
Condition	Variation Type	Variation Name	RefSeq Transcript	Association Variant	Effect	Literature	Patents
Behr's disease	Polymorphism/mutation	(rs2230549)(rs126579)(rs126580)	(NM_001057)	C5A Haplotype	No effect	1	0
Behr's disease	Polymorphism/mutation	(rs2230549)(rs126579)(rs126580)	(NM_001057)	C5B Haplotype	No effect	1	0
Behr's disease	Polymorphism/mutation	(rs2230549)(rs126579)(rs126580)	(NM_001057)	C7A Haplotype	No effect	1	0
Behr's disease	Polymorphism/mutation	(rs2230549)(rs126579)(rs126580)	(NM_001057)	C7G Haplotype	No effect	1	0
Behr's disease	Polymorphism/mutation	(rs2230549)(rs126579)(rs126580)	(NM_001057)	ICA Haplotype	No effect	1	0
Behr's disease	Polymorphism/mutation	(rs2230549)(rs126579)(rs126580)	(NM_001057)	R5G Haplotype	No effect	1	0
Behr's disease	Polymorphism/mutation	(rs2230549)(rs126579)(rs126580)	(NM_001057)	TTA Haplotype	No effect	1	0
Behr's disease	Polymorphism/mutation	(rs2230549)(rs126579)(rs126580)	(NM_001057)	ETG Haplotype	No effect	1	0
Behr's disease	Polymorphism/mutation	CXCR2 (rs1485881)(rs282752)(rs1865889)(rs1865888)(CXCR2)(rs2230549)(rs126579)(rs126580)	(NM_00106228)	GAGCTCG Haplotype	No effect	1	0
Behr's disease	Polymorphism/mutation	CXCR1 (rs1485881)(rs282752)(rs1865889)(rs1865888)(CXCR1)(rs2230549)(rs126579)(rs126580)	(NM_00106228)	GAGCTCG Haplotype	No effect	1	0
Behr's disease	Polymorphism/mutation	CXCR1 (rs1485881)(rs282752)(rs1865889)(rs1865888)(CXCR1)(rs2230549)(rs126579)(rs126580)	(NM_00106228)	GAGCTCG Haplotype	No effect	1	0
Behr's disease	Polymorphism/mutation	CXCR1 (rs1485881)(rs282752)(rs1865889)(rs1865888)(CXCR1)(rs2230549)(rs126579)(rs126580)	(NM_00106228)	AGCTCTA Haplotype	No effect	1	0

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved. | 38

3. 創薬ターゲットに関する競合情報を見る (Genes & Targetsレコード)

Conditionタブ - 疾患とターゲット分子の関連性を複数のデータからスコアリングしHeatmapで表示



Heatmap displays the strength of a target-condition relationship calculated by an in-house algorithm based on scientific curated information included in Cortellis Drug Discovery Intelligence.

The higher the score, the stronger the target-condition relationship.

Here you can see the color legend indicating the values of the score:



関連性のスコアが高いほど
色濃く表示されます

3. 創薬ターゲットに関する競合情報を見る (Pathway Mapsの活用)

創薬ターゲットの開発優先順位付けにおける参考情報を取得する

Biological Contextタブ – Pathway Maps

※TOP画面 – Pathway Mapsからのアクセスも可能

C-X-C motif chemokine receptor 2

RecordConditionsTherapiesGene VariantsBiological Context

Pathway Maps

Basophil migration in asthma
COVID-19 associated coagulopathy
Cell adhesion_IL-8 family-dependent cell migration and adhesion
Cell adhesion_Integrin inside-out signaling in neutrophils
Chemokines in psoriasis
Colorectal cancer (general schema)
Cytokines/chemokines in spinal neuronal-glia interactions driving neuropathic pain
Development_G-CSF signaling
Development_Role of IL-8 in angiogenesis
Eosinophil chemotaxis in asthma
G protein-coupled receptors signaling in lung cancer

Quick SearchAdvanced Search

Genes & TargetsSearch in Drug Discovery Intelligence

①Pathway Mapsをクリック

Pathway MapsTargetscapesDisease Briefings

②Browseをクリック

Pathway Maps

PathologicalPhysiological

③関連する疾患をクリック

Autoimmune Diseases (19)
Cardiovascular Diseases (17)
Deafness (2)
Drug and xenobiotic action (57)
Eye Diseases (5)
Hemic and Lymphatic Diseases (4)
Lung Diseases (134)
Mental Disorders (16)
Neoplasms and Neoplastic Processes (293)
Nervous System Diseases (55)
Nutritional and Metabolic Diseases (70)
Skin Diseases (25)
Viral and bacterial infections (34)

3. 創薬ターゲットに関する競合情報を見る (Pathway Mapsの活用)

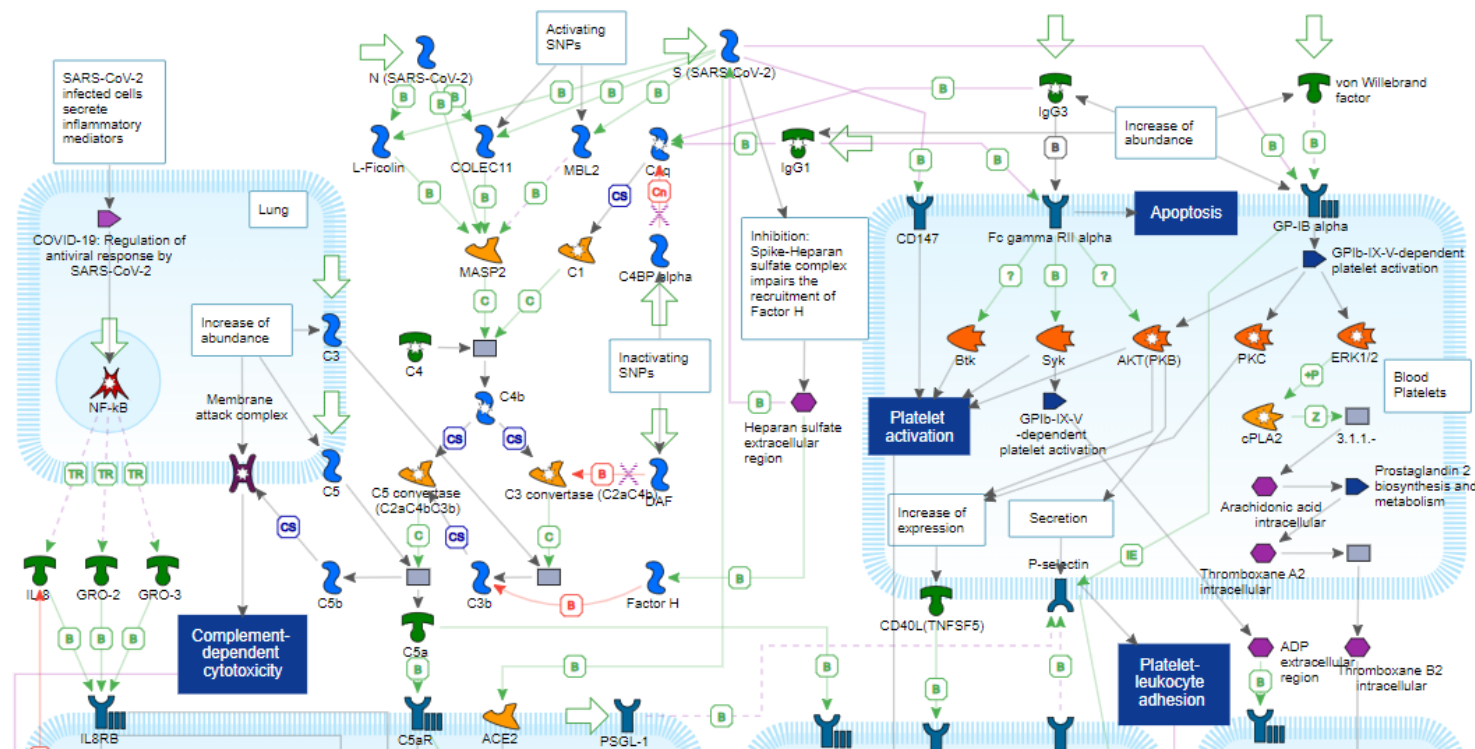
Default Viewタブ – 指定したPathway Mapsの全体像を確認

→ターゲットの生物学的妥当性を深く理解&同じシグナル伝達経路に存在する潜在的なターゲットを発見

COVID-19 associated coagulopathy

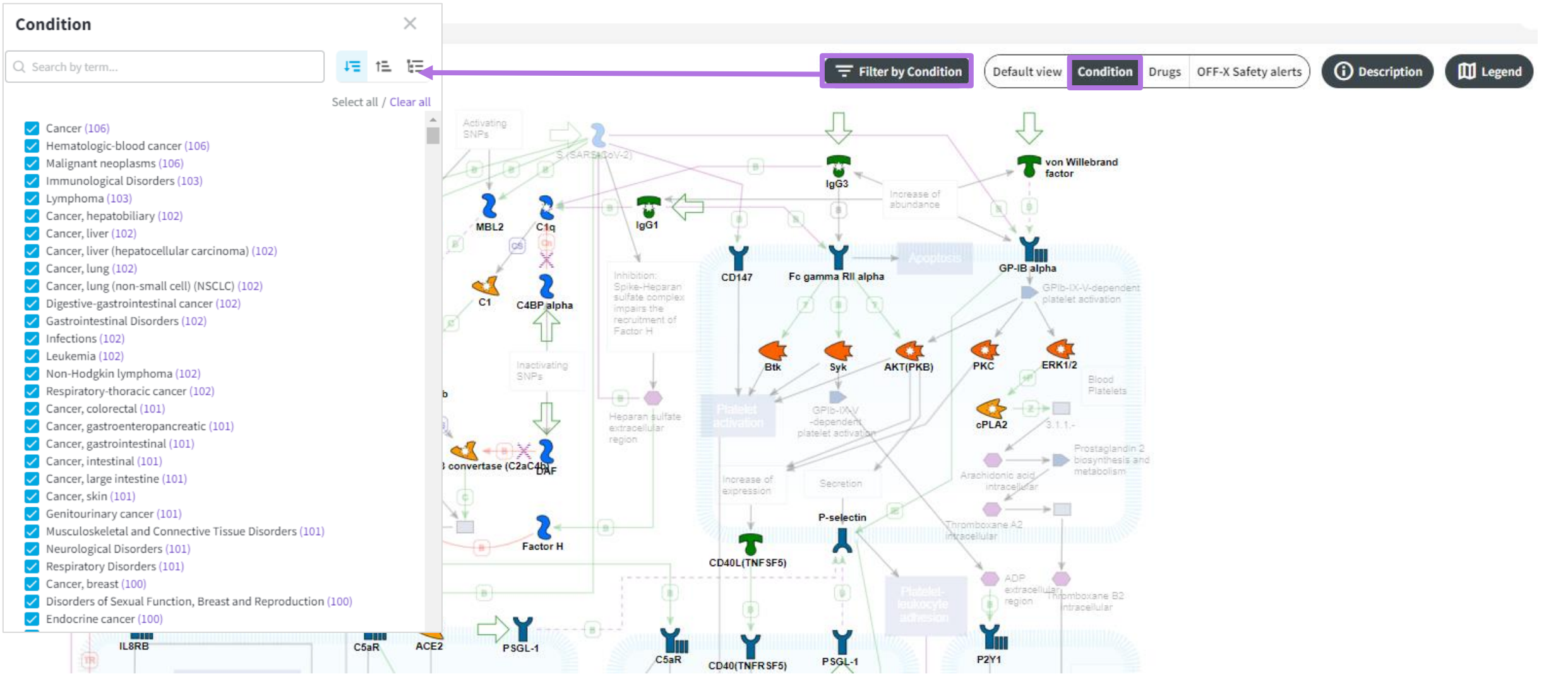
[Related Genes & Targets](#)

Default view Condition Drugs OFF-X Safety alerts Description Legend



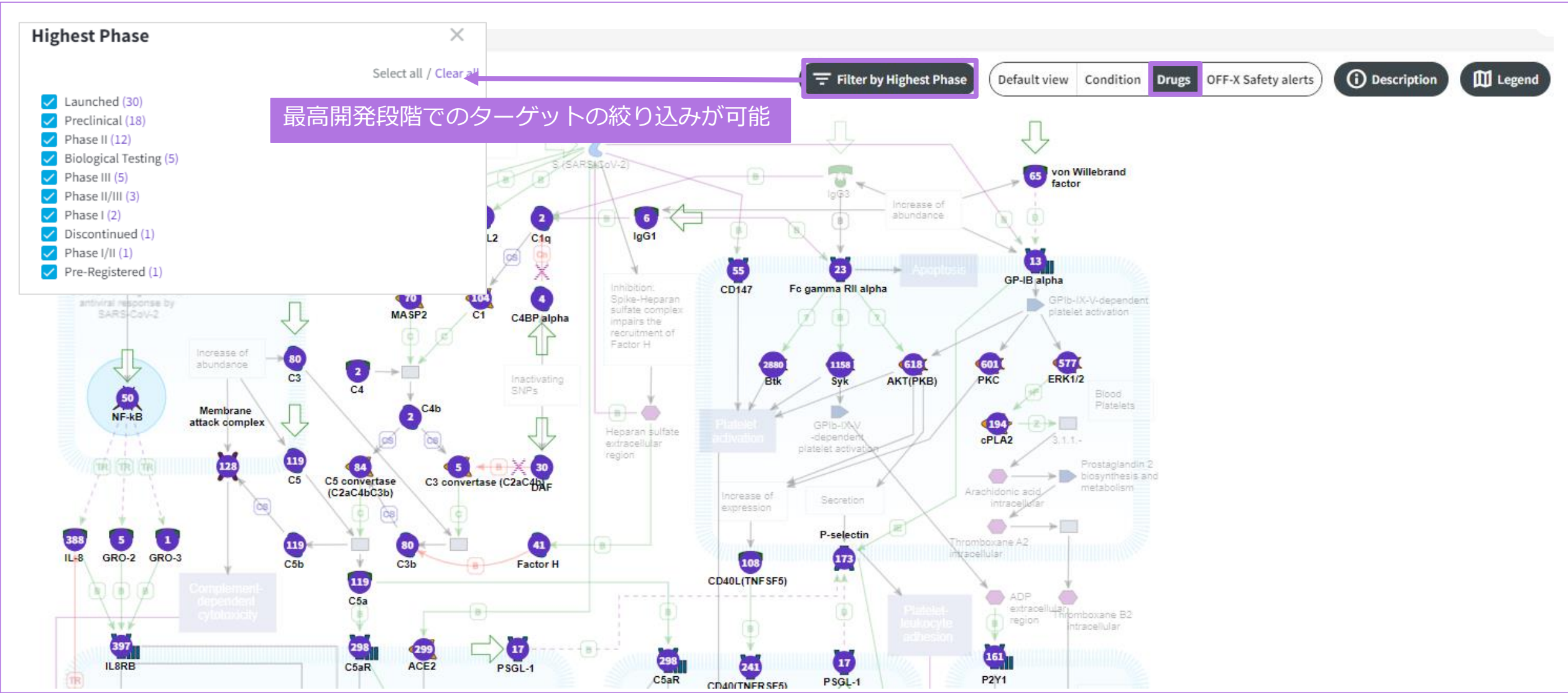
3. 創薬ターゲットに関する競合情報を見る (Pathway Mapsの活用)

Conditionタブ - 指定した疾患に関連するターゲットの表示が可能



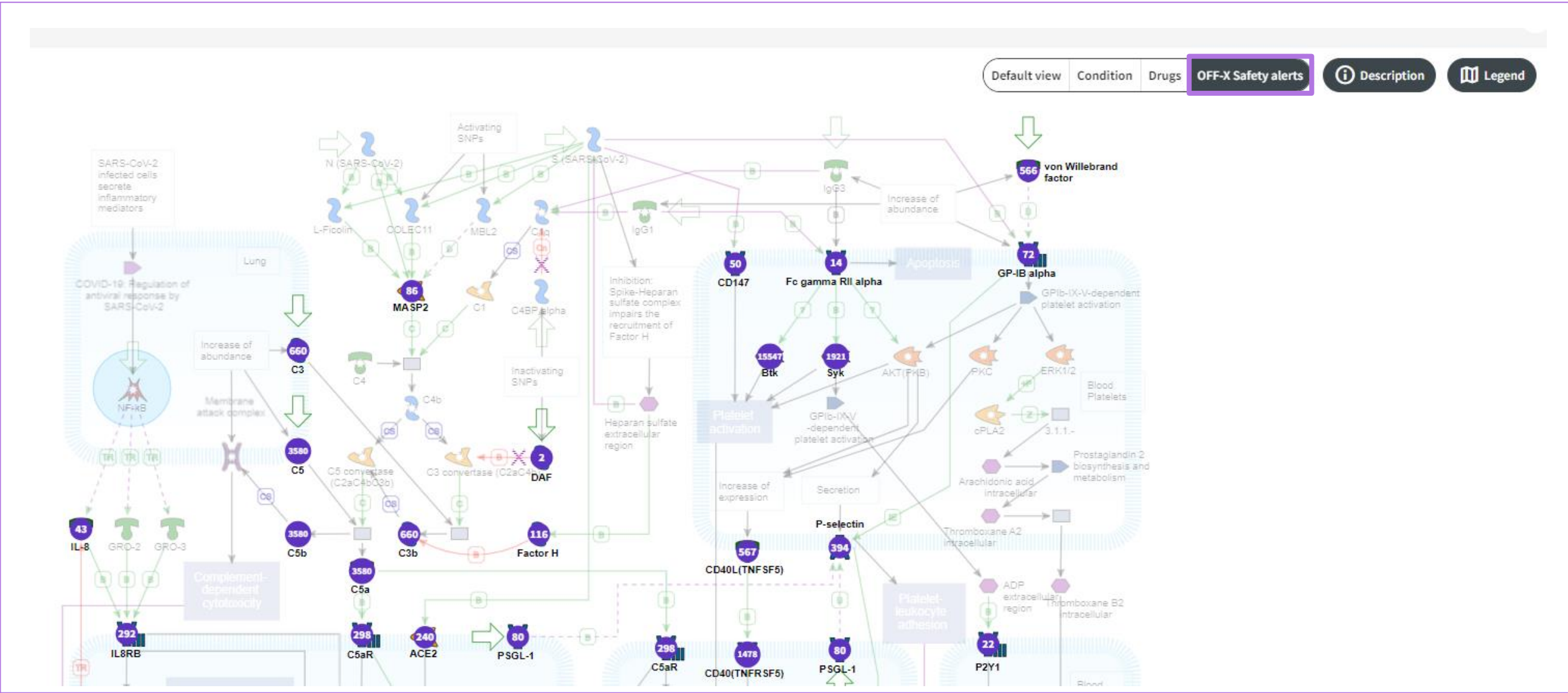
3. 創薬ターゲットに関する競合情報を見る (Pathway Mapsの活用)

Drugsタブ – ターゲットに関連する生理活性物質のレコード件数を表示



3. 創薬ターゲットに関する競合情報を見る (Pathway Mapsの活用)

OFF-Xタブ – ターゲットに関連するOFF-X上のレコード件数を表示



3. 創薬ターゲットに関する競合情報を見る (Pathway Mapsの活用)

Descriptionタブ - Pathway Mapsの概要を解説

Legendタブ - 各アイコンの説明

Pathway Mapsを
イメージ画像として出力

Pathway Mapsのターゲットに関連する
Genes & Targetsレコードを表示

Description

Abstract

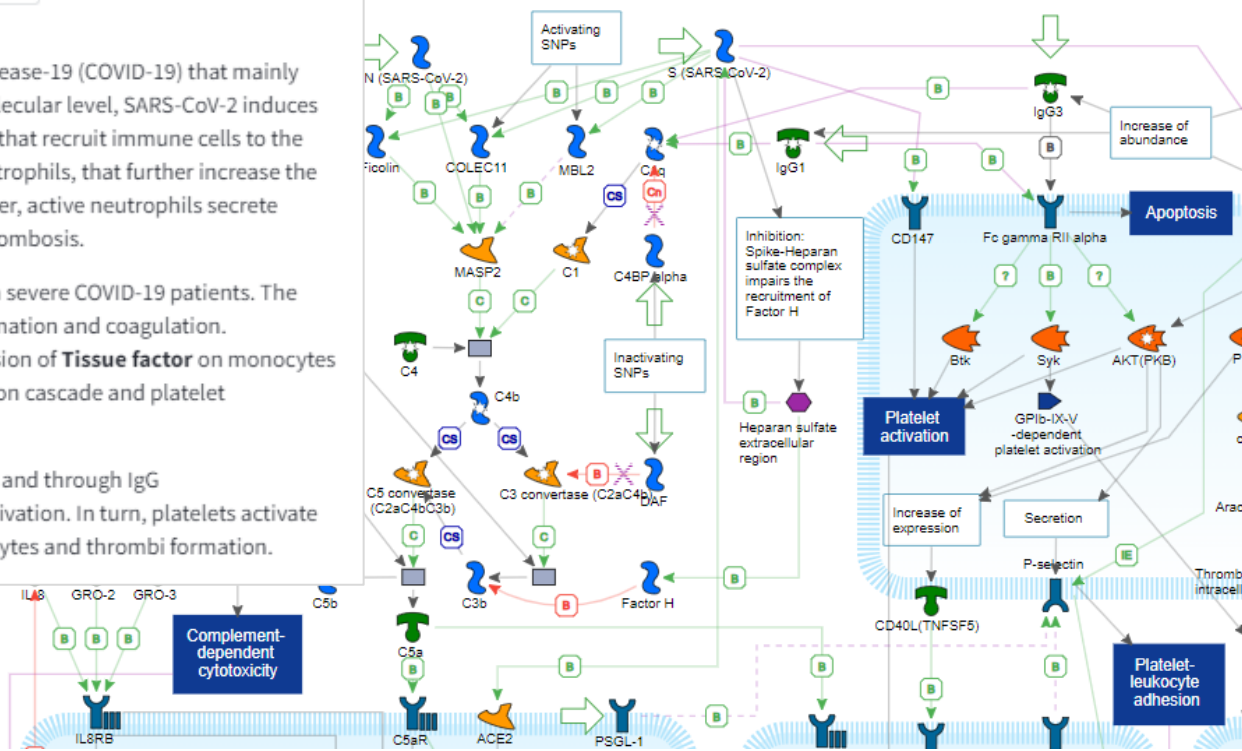
Details

Sources

SARS-CoV-2 causes the novel coronavirus disease-19 (COVID-19) that mainly affects the upper respiratory tract. At the molecular level, SARS-CoV-2 induces the secretion of pro-inflammatory cytokines that recruit immune cells to the infected tissues, such as monocytes and neutrophils, that further increase the secretion of inflammatory cytokines. Moreover, active neutrophils secrete extracellular traps that eventually lead to thrombosis.

The complement cascade is over-activated in severe COVID-19 patients. The complement cascade promotes both inflammation and coagulation. Inflammation also leads to increased expression of **Tissue factor** on monocytes and macrophages that triggers the coagulation cascade and platelet aggregation.

Platelets are targeted by SARS-CoV-2 directly and through IgG immunocomplexes/ **Fc gamma RII alpha** activation. In turn, platelets activate leading to increased aggregation with leukocytes and thrombi formation.



Default view

Condition

Drugs

OFF-X Safety alerts

Description

Legend

Map Legend

Objects

Interactions

Localizations

Enzyme

Kinase

Protein kinase

Lipid kinase

Protease

Metalloprotease

Channel

Ligand-gated ion channel

Voltage-gated ion channel

Phospholipase

Phosphatase

Protein phosphatase

Lipid phosphatase

G-alpha

RAS-superfamily

Receptor ligand

Receptor

GPCR

Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)でできること

- ❑ 特定の疾患やターゲットに関連する創薬の情報を超早期段階から取得
- ❑ 薬理、薬物動態データを取得し類薬・競合品とベンチマーク
- ❑ 実験モデルの情報を取得
- ❑ 生理活性物質の相互作用、代謝を調査
- ❑ 薬物・疾患・バイオマーカーの包括的な情報を取得
- ❑ ターゲットと周辺情報を統合してのターゲット優先順位付け
- ❑ 化学構造・生物配列検索、合成方法の調査

and more...



サポートのご案内

“?”のご活用

ログイン後に画面端に表示される「？」アイコンから様々なガイドをご利用頂けます

- アップデートのお知らせ
- 使い方ガイド
- 各種トレーニング資料
- 問い合わせ
- ユーザーコミュニケーションによるフィードバック

各種お知らせや資料へのリンク

The screenshot shows the CDDI website interface. A vertical sidebar on the left contains a home icon, a magnifying glass icon, a grid icon, and a question mark icon. The main content area includes sections for 'Latest Drug Targets', 'Targets for Specific Condition', 'Targets for Specific Product Category', 'Latest News from BioWorld Science', 'Resources & updates', and 'Training resources'. The 'Resources & updates' section lists 'Product updates', 'Knowledge base', 'Get started', 'Training resources', 'Online help & contact us', and 'Feedback & suggestions'. The 'Training resources' section lists 'All training resources', 'Sign up for live training', 'Chinese training resources', and 'Japanese training resources'. The 'Online help & contact us' section lists 'Help file / glossary', 'Submit an inquiry', and 'All support options'. Arrows indicate the navigation path from the question mark icon to the 'Training resources' and 'Online help & contact us' sections.

Quick Search Advanced Search

Drugs & Biologics Search in Drug Discovery Intelligence

Latest Drug Targets

- Novel Drug Targets
- Drug Targets in Clinical Development

Targets for Specific Condition

- Drug Targets
- Putative Targets

Targets for Specific Product Category

- Drug Targets

Pathway Maps Targets Databases Disease Briefings

Search for Pathway Maps... Browse

Latest Insights

- The Starting Line
- Pipeline on the Move
- Gateways to Clinical Studies

Conferences Forthcoming Conferences

- 34th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)
April 27-30, 2024 - Barcelona
- 76th Annual Meeting of the American Academy of Neurology (AAN)
April 13-18, 2024 - Denver
- World Congress of Nephrology

Resources & updates

Product updates
Stay up-to-date on the product releases

Knowledge base
Search for help articles

Get started

- Training resources
- Online help & contact us
- Feedback & suggestions

Training resources

- All training resources
- Sign up for live training
- Chinese training resources
- Japanese training resources

Online help & contact us

- Help file / glossary
- Submit an inquiry
- All support options

CDDI日本語
サポートページ

詳細マニュアル
(英語)

ユーザーサポートご案内

日本語サポートサイト

<https://clarivate.com/cortellis/ja/learning/cortellis-training-home-1564/>

日本スタッフによる日本語マニュアル・資料をご用意。

Cortellisユーザーサポートサイト

Clarivateの製品・サービスに関するお問い合わせ先

こちらからお問い合わせいただけます。

何をお探ですか？



製品内ガイドツアー

データベースの基本ワークフローの各ステップを解説するツアーでスムーズに使い始めていただけます。



ご活用ください！

パブリックWebセミナー

<https://clarivate.com/cortellis/ja/training-webinars/>

ユーザーならどなたでも参加できるWebセミナーを年間を通じて開催。参加できなくても録画版を視聴できます。

顧客別・部署別講習会の提供

画一的な利用説明会ではなく、事前のヒアリングを経たユーザーニーズに沿ったデータベース講習会を開催しています。

カスタマーケア

☎ 0800-170-5577(フリーダイヤル)
(土日祝日を除く) 9:30~17:30
✉ ts.support.jp@clarivate.com

専門スタッフが対応。使い方、アクセスなどにお困りの際は、気軽に日本語で問合せが可能。

使い方やアクセスに関するご質問はこちらに。



Appendix

CDDI vs CCI

どのような
データベースか？

CDDI=Cortellis Drug Discovery Intelligence
CCI= Cortellis Competitive Intelligence

CDDI

DRUG = 生理活性物質

世界中の製薬企業等で
研究開発されている

生理活性物質の
統合データベース

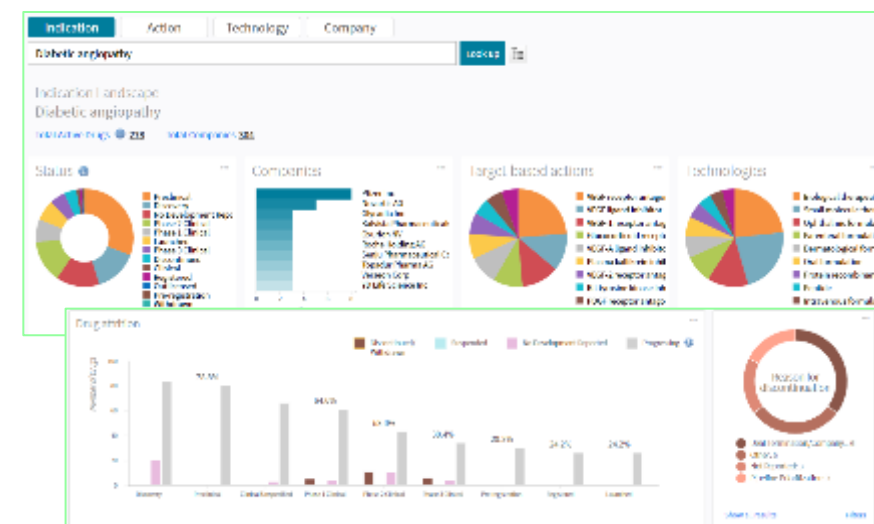
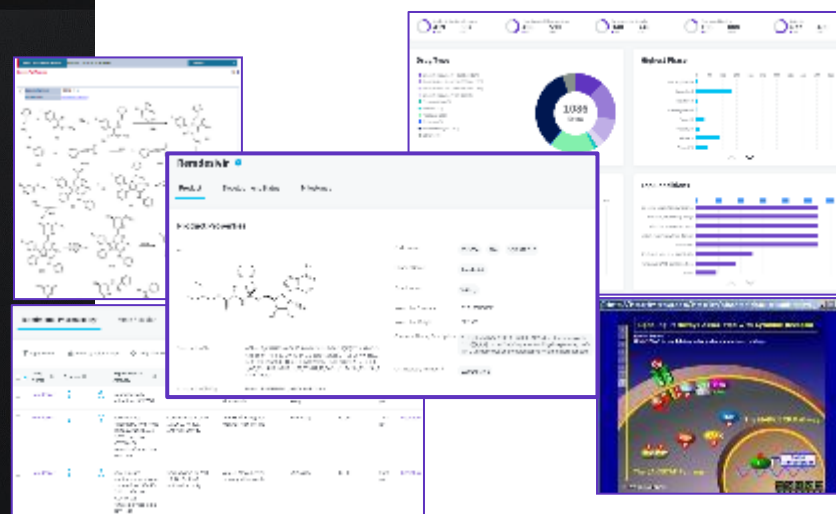
DRUG

構造、作用、
適応症、臨床
試験R&D情報
etc.

CCI

DRUG = パイプライン

世界中の医薬品パイプライン情報
を中心とする、
包括的医薬品競合情報の
データベース



CDDI VS. CCI

収録の特徴 と 活用シーン

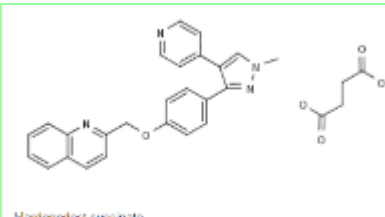
	Drug Discovery Intelligence	Competitive Intelligence
収録	74万件以上の生理活性物質を収録 ◆特許・論文由来の物質を多く収録 ◆化合物構造・配列情報の付与率、精度が高い ◆合成法や薬理活性、薬物動態の実験値 サイエンス志向	9万件以上の前臨床開発品、承認薬を収録 ◆商業的に開発可能性のある化合物 ◆売上予想、SWOT分析 ◆特許やライセンス情報などビジネス情報が豊富 ◆CT.gov由来の臨床試験プロトコール ビジネス志向
活用シーン	■特定の生理活性物質のリストアップ ■開発段階が超早期のパイプラインの検索 ■薬理、薬物動態など科学的実験的データの入手やベンチマーキング ■疾患に関する標的物質のリストアップ ■実験動物モデルの情報 ■生理活性物質の合成方法の調査（主に低分子化合物）	■世界中の競合する医薬品開発の分析 ■競合品の最新開発状況モニタリング ■治療領域におけるライセンス活動や提携状況の把握、分析 ■化合物やテクノロジー、アッセイ系に関連する特許を調査
	ディスカバリー傾向	

目的に応じて2つのデータベースを活用

Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)とは？

生理活性物質とその関連する情報の統合データベース

生理活性物質

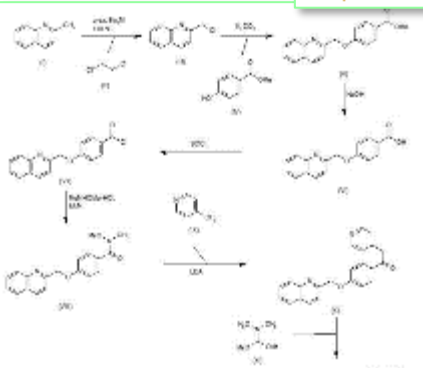


Mardoprost succinate

特許



合成経路



薬物動態

Administration route	Formulation	Half-life	Clearance	Volume of distribution	Protein binding	Excretion
> PO	Tablet	1.5h	1.2 L/h	1.2 L/kg	95%	90%
> IV	Injection	1.5h	1.2 L/h	1.2 L/kg	95%	90%
> Inhalation	Inhaler	1.5h	1.2 L/h	1.2 L/kg	95%	90%
> Rectal	Suppository	1.5h	1.2 L/h	1.2 L/kg	95%	90%
> Intramuscular	Injection	1.5h	1.2 L/h	1.2 L/kg	95%	90%
> Intravenous	Injection	1.5h	1.2 L/h	1.2 L/kg	95%	90%

23248 Drugs & Mixtures

View results Related info

1557 Genes & Targets

View results Related info

5822 Experimental Pharmacology

View results Related info

1994 Experimental Models

View results Related info

1011 Pharmacokinetics

View results Related info

2900 Clinical Studies

View results Related info

2563 Organizations

View results Related info

6 Literature

View results Related info

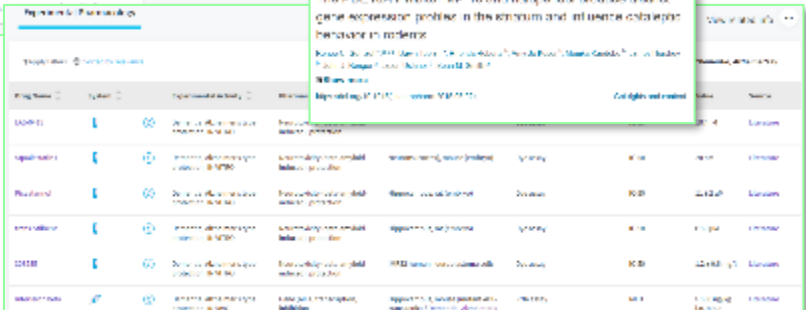
10612 Patents

View results Related info

1 Disease Briefings

View results Related info

Pharmacokinetics





Thank You

About Clarivate

Clarivate is the leading global information services provider. We connect people and organizations to intelligence they can trust to transform their perspective, their work and our world. Our subscription and technology-based solutions are coupled with deep domain expertise and cover the areas of Academia & Government, Life Sciences & Healthcare and Intellectual Property. For more information, please visit clarivate.com

© 2024 Clarivate. All rights reserved

Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.