Clarivate™

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

クラリベイト ｜ 2024年6月20日(木)13:00-14:00

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

Cortellis Drug Discovery Intelligenceとは？

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

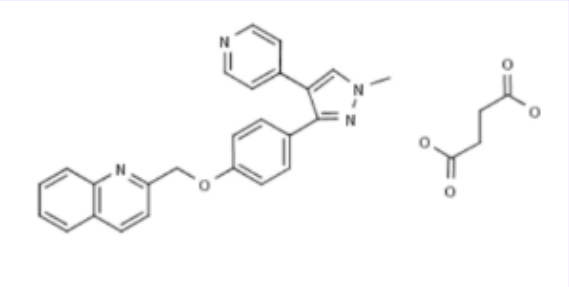
Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)とは？

生理活性物質

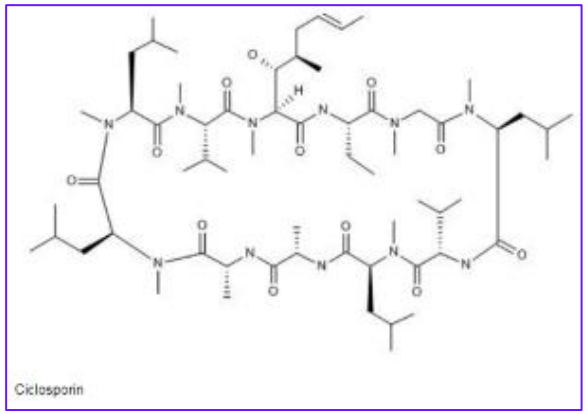
生理活性物質とその関連する情報の統合データベース

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
EWVSSIYPSGGITFYADTVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAED
TAVYYCARIKLGTVTTVDYWGQGTLVTVSSASTKGPSVFPLAPSS
KSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSS
GLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKKVEPKSCDK
THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVS
HEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQD
WLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDE
LTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG
SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
Light chain:
QSALTQPASVSGSPGQSITISCTGTSSDVGGYNYVSWYQQHPGKA
PKLMIYDVSNRPSGVSNRFSGSKSGNTASLTISGLQAEDEADYYC
SSYTSSSTRVFGTGTKVTVLGQPKANPTVTLFPPSSEELQANKAT
LVCLISDFYPGAVTVAWKADGSPVKAGVETTKPSKQSNNKYAASS
YLSLTPEQWKSHRSYSCQVTHEGSTVEKTVAPTECS

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。

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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

Clarivate™

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。

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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

Clarivate™

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]

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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…

Clarivate™

創薬研究を加速する情報とアナリティクス

- 51K+ ターゲット
- 3.3M+ 文献
- 54K+ 企業・機関
- 170 疾患レビュー
- 747K+ 生理活性化合物
- 3.6M+ 薬理データ
- 33K+ 合成経路
- 1.6M+ PKデータ
- 2.2M+ バイオマーカー＆利用例
- 638K+ 特許
- 245K+ 実験モデル
- 528K+ 臨床試験

※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、開発後期での失敗を回避
- 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

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

基本操作

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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 Plarform
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

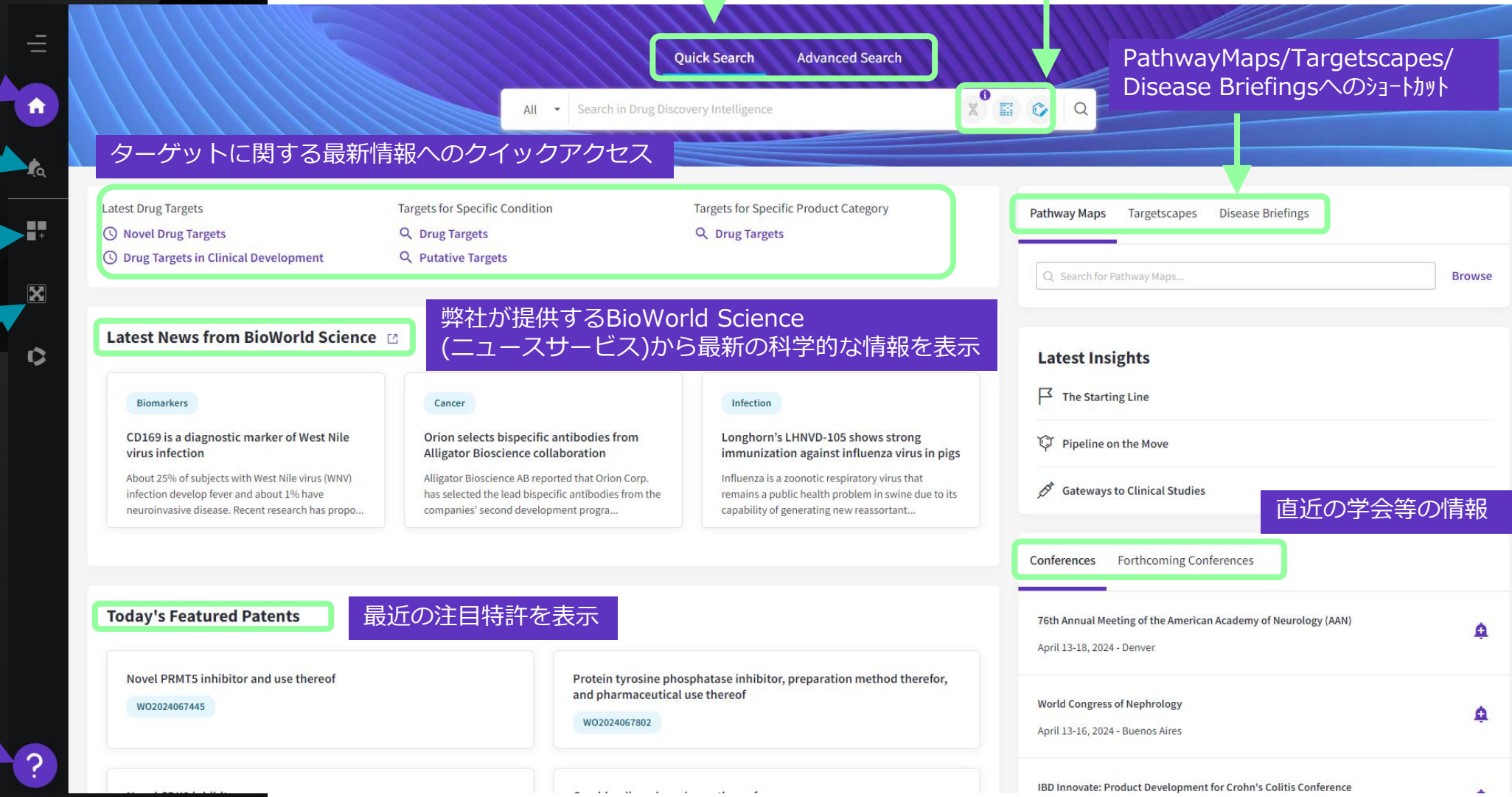
PathwayMaps/Targetscapes/
Disease Briefingsへのｼｮｰﾄｶｯﾄ

ターゲットに関する最新情報へのクイックアクセス

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

直近の学会等の情報

最近の注目特許を表示



Clarivate™

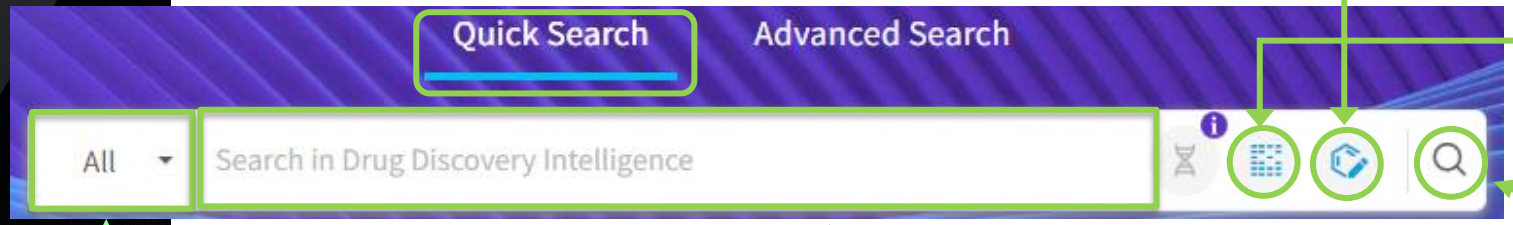
© 2024 Clarivate. All rights reserved.

基本検索
Quick Search

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。

- 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 Seaerch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。）

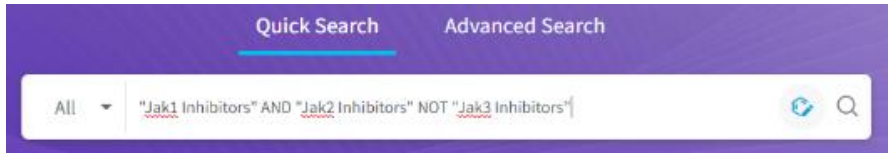
・Durg名、開発番号、ターゲット名、作用機序、疾患名etc.
　フリーテキスト検索

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。

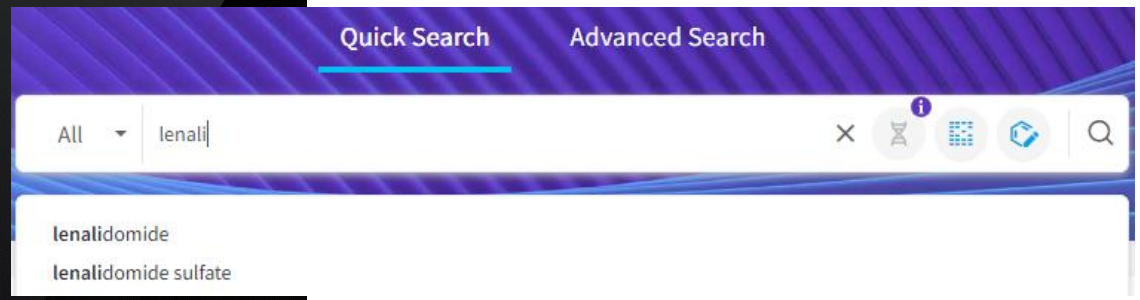
Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

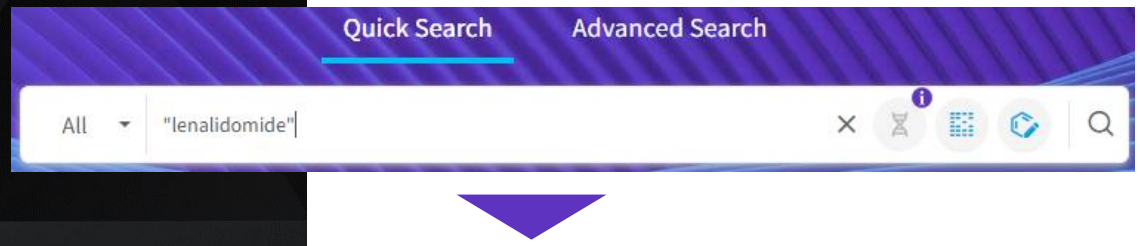
例）生理活性物質名「Lenalidomide」で検索する

基本検索
Quick Search

-生理活性物質で検索-

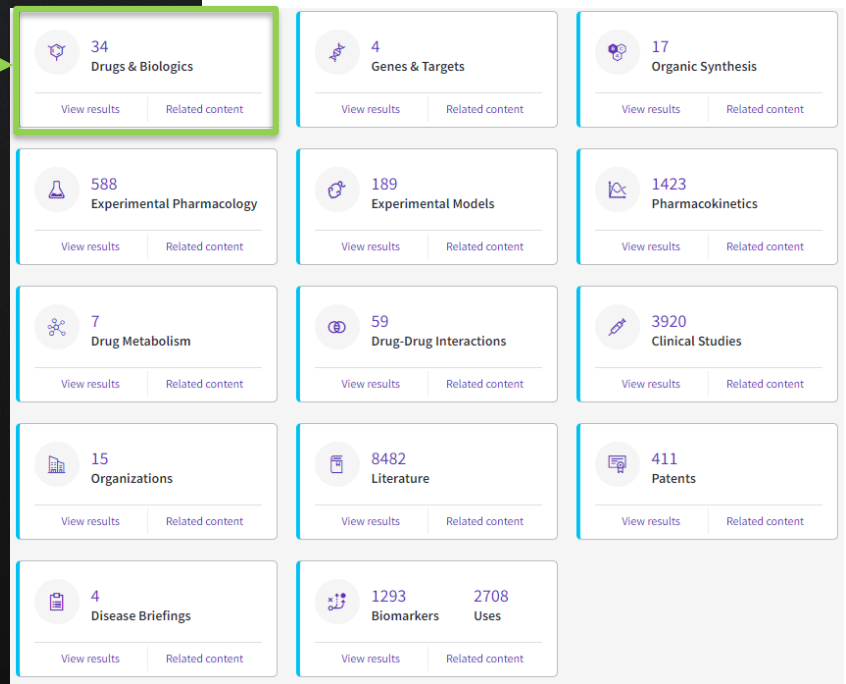


検索窓に検索語を入力します。
３文字以上入力すると検索候補が
検索窓の下に示されます。
（左図はlenaliの6文字を入力した状態です）



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。

“Drugs & Biologics”



「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。

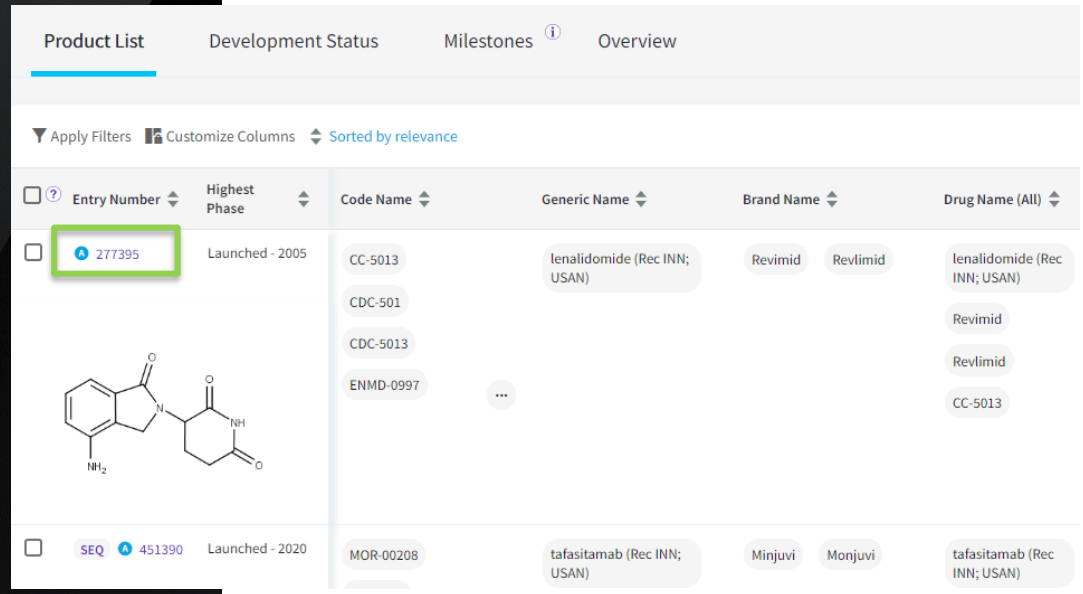
※検索窓の左側で[All]を選んで検索すると、
検索結果は左図のように、各Knowledge Area
にそれぞれいくつ検索結果があるのかが
表示されます。見たいKnowledge Areaの
プレートをクリックします。

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

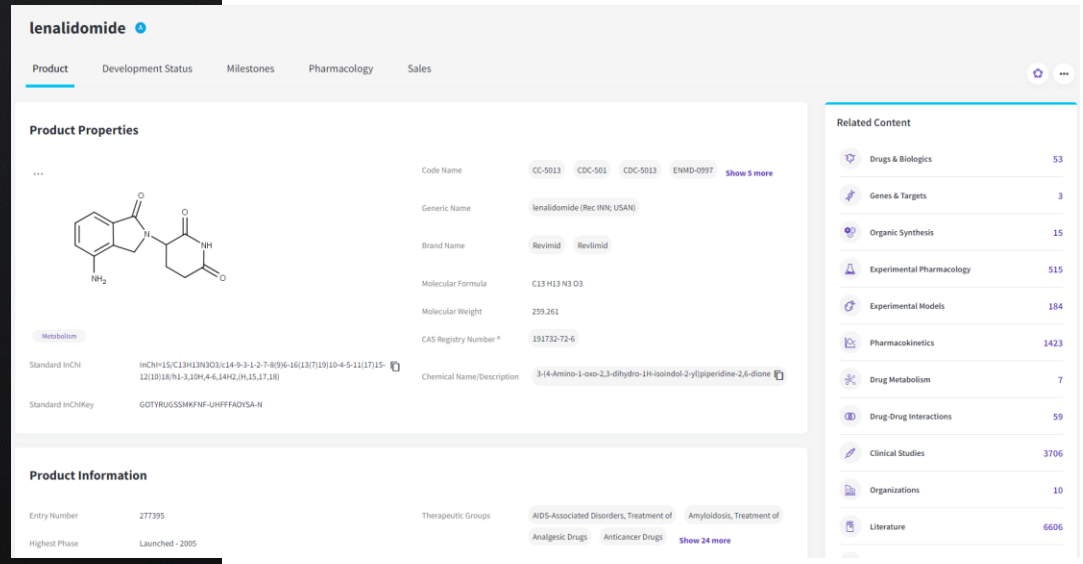
基本検索
Quick Search

-生理活性物質で検索-



検索結果のリストから目的の生理活性物質を探し、Entry Numberをクリックします。

※Entry Number: 1 つの生理活性物質に１つ割り当てられているCDDI固有のナンバーです。



生理活性物質のDrugレコードページが開きます（次ページ）。

※生理活性物質のDrugレコードについてはユーザーガイドの11ページもご参照ください。

(ユーザーガイドは**コチラ**)

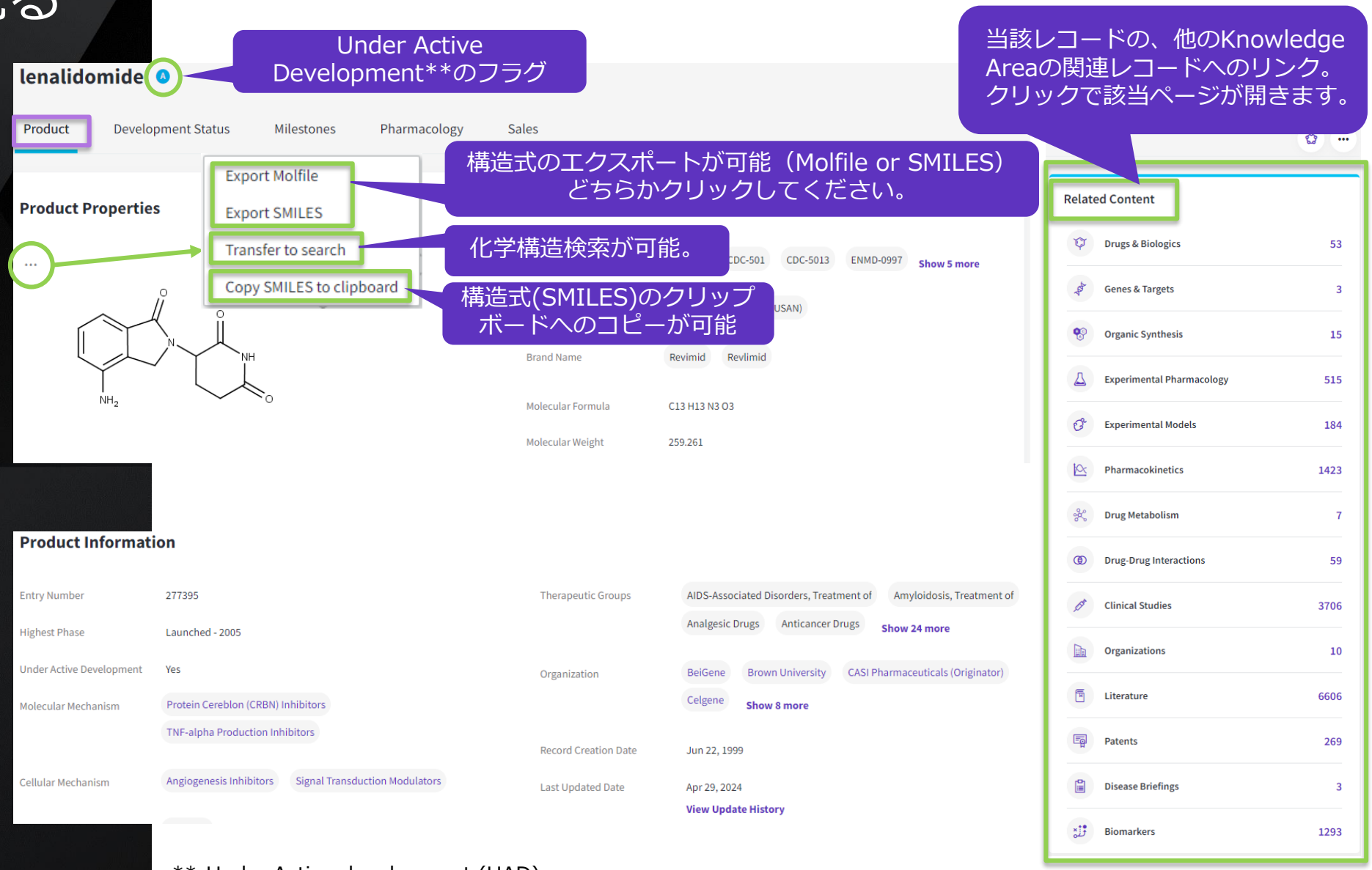
Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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



*: 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。

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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		
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 dru

Food and Drug Administration

Drugs & Biologics 1

FDA

Lenalidomide - Orphan drug designation

Food and Drug Administration Web Site 2017, January 04

Drugs & Biologics 1

FDA

Revlimid approval (EMEA/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）

Organic Synthesis	15
Experimental Pharmacology	515
	184
Pharmacokinetics	1423
Drug Metabolism	7
Drug-Drug Interactions	59
Clinical Studies	3706
Organizations	10
Literature	6606
Patents	269
Disease Briefings	3
Biomarkers	1293

Product Summary

当該生理活性物質の開発などについてまとめた文章

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

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。

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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 µM [0.002 - 5.19] (n=22)	1.45 µM [0.002 - 5.19] (n=22)
Primary	cereblon	Cereblon affinity, IN VITRO	Cereblon affinity	Kd	0.318 µM [0.064 - 0.445] (n=3)	0.445 µM [0.064 - 0.445] (n=3)
Primary	cereblon	Cereblon affinity, IN VITRO	Cereblon affinity	Ki	2.29 µM [1.49 - 3.1] (n=2)	2.29 µM [1.49 - 3.1] (n=2)
Primary	cereblon	Cereblon inhibition, IN VITRO	Cereblon, inhibition	IC-50	3.76 µM [0.223 - 12.9] (n=4)	0.967 µM [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	Fiscal Year Ends
Celgene	December 31

Apply Filters

Showing 1-14 of 14 Sales records

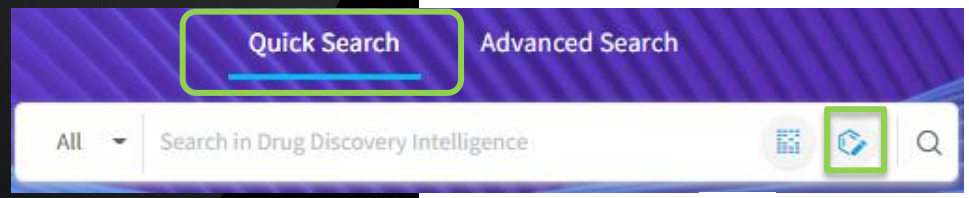
Organization	Brand Name	Condition	Geographic Area	Year	Q1 (M)	Q2 (M)	Half Year (M)	Q3 (M)	Q4 (M)	Annual (M)
Celgene	Revlimid	Leukemia-lymphoma, adult T-cell	United States	2015	USD 810.8	USD 872.6		USD 895.2		

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

化学構造からの検索

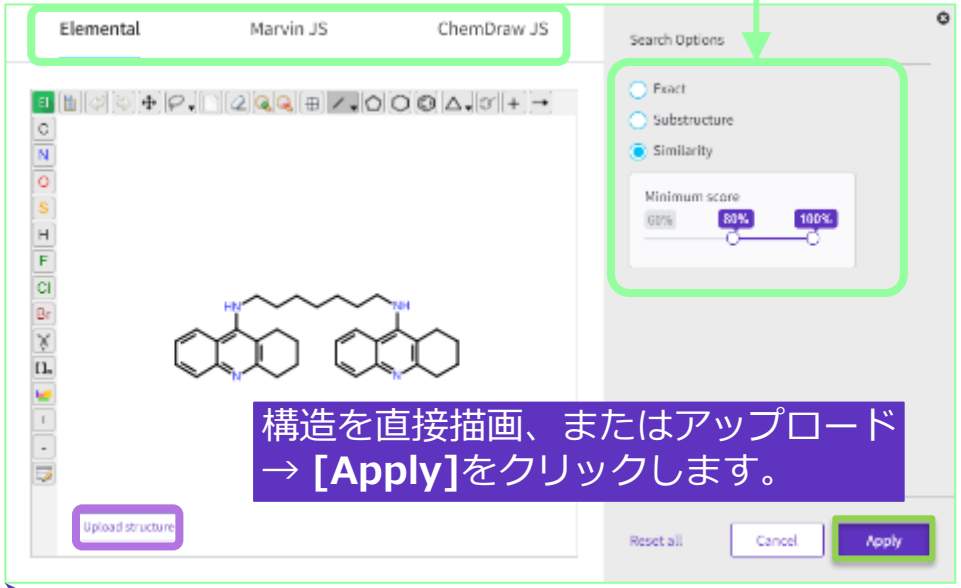
<Quick Searchの場合>



検索窓右側の ボタンをクリック。

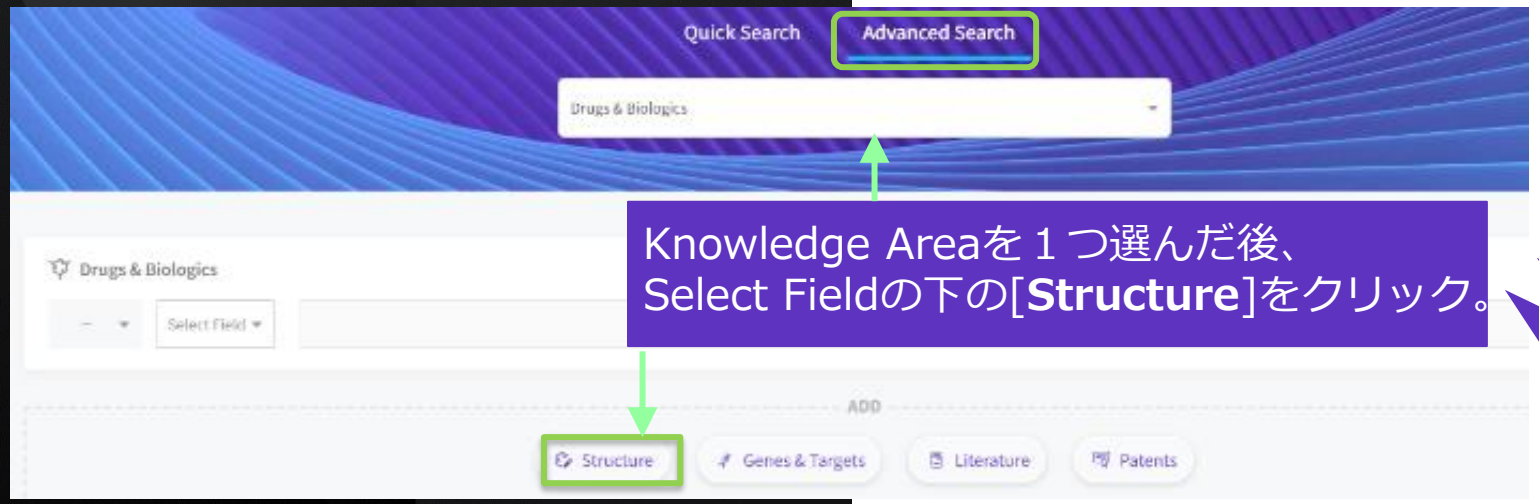
検索オプション：Exact Search、Substructure Search、Similarity Searchから選択できます。

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>



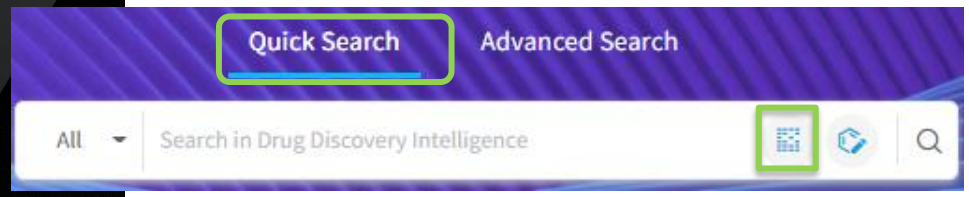
Knowledge Areaを１つ選んだ後、Select Fieldの下の[**Structure**]をクリック。

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

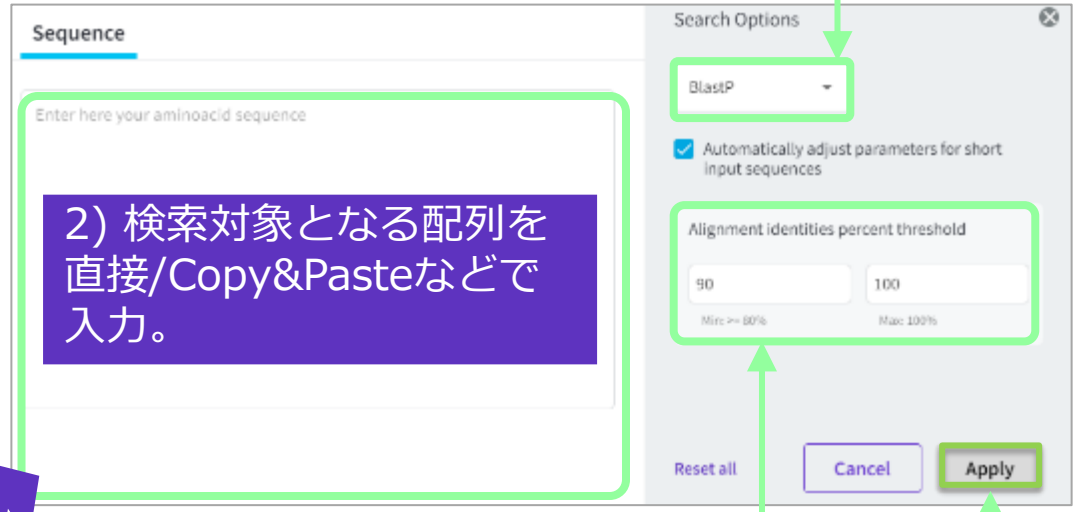
生物配列からの検索(塩基/アミノ酸)

<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>

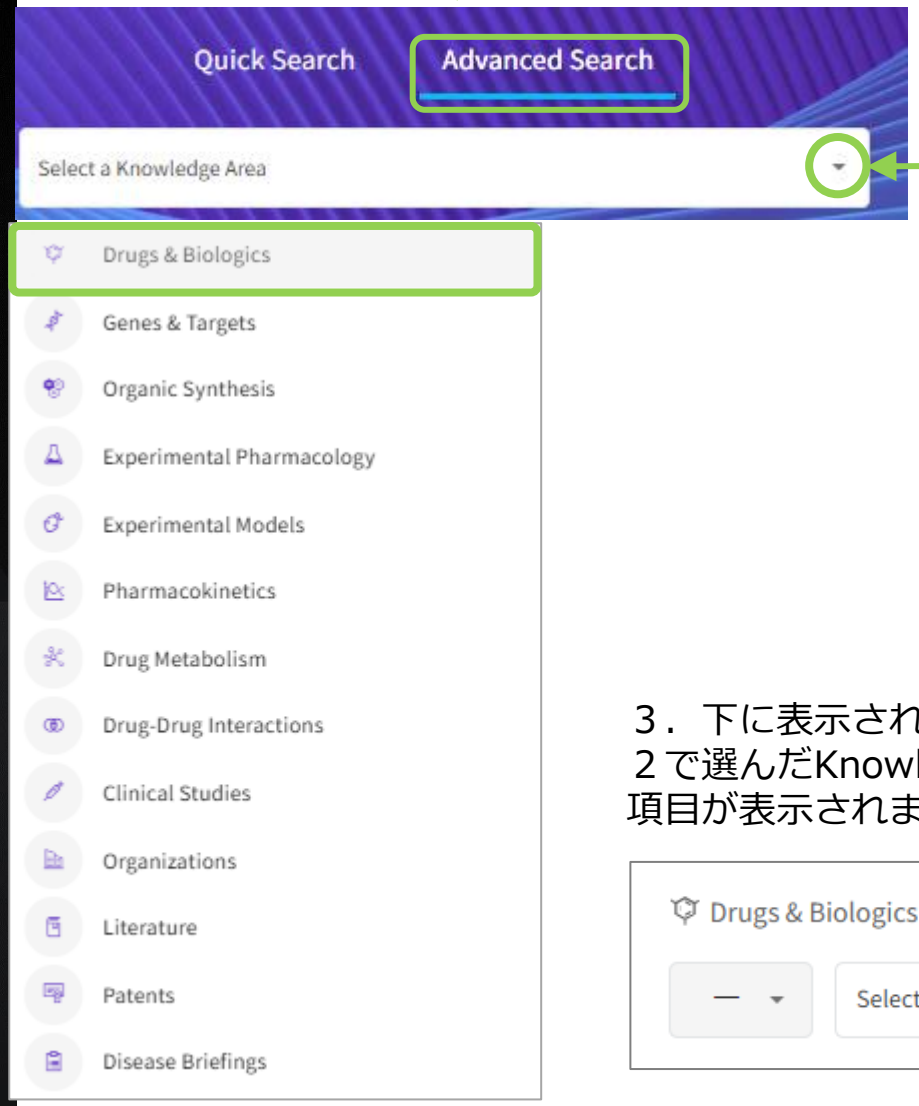
Knowledge Areaを１つ選んだ後、Select Fieldの下の[**Drug Sequence**]をクリック。

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

基本検索
Advanced Search

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。

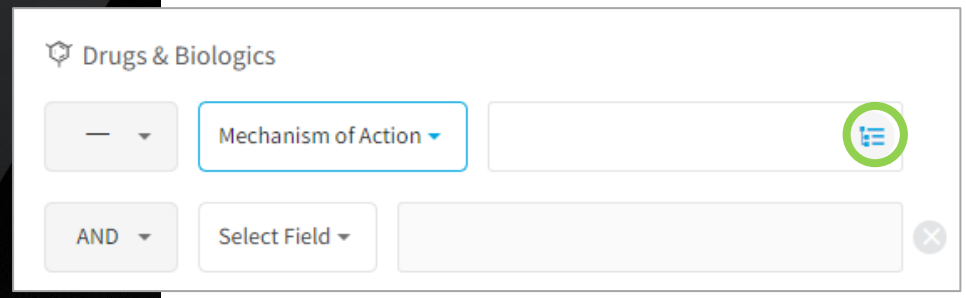
3．下に表示される[Select Field]をクリックすると、
２で選んだKnowledge Areaに応じて検索条件となり得る
項目が表示されます。

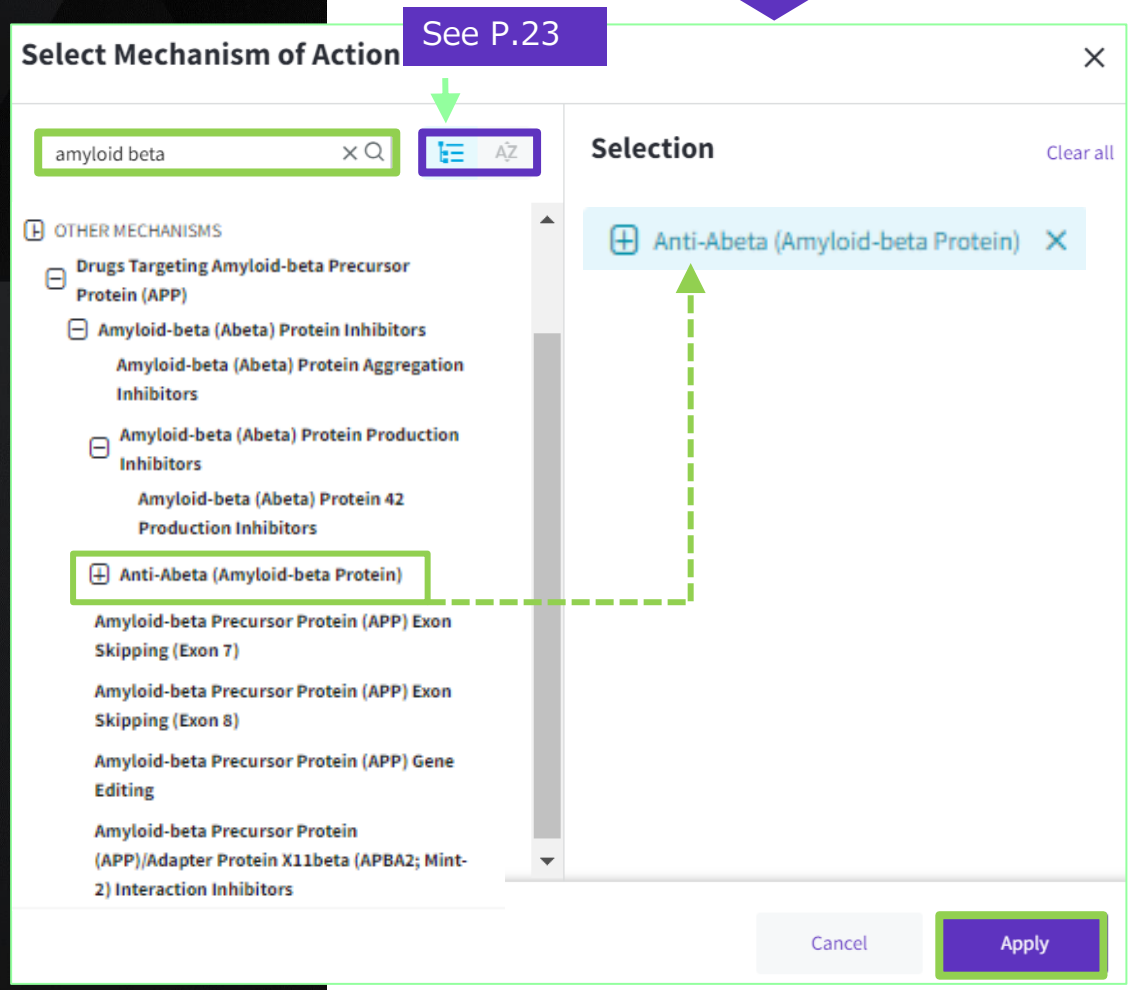
<u>Advanced Searchのメリット</u>
Knowledge Areaごとに、複数の
条件を組み合わせ、より具体的な
目的に応じた検索を実行すること
ができます。ノイズの少ない検索
結果を得たい場合にお勧めです。

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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。

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

基本検索
Advanced 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

Clarivate™

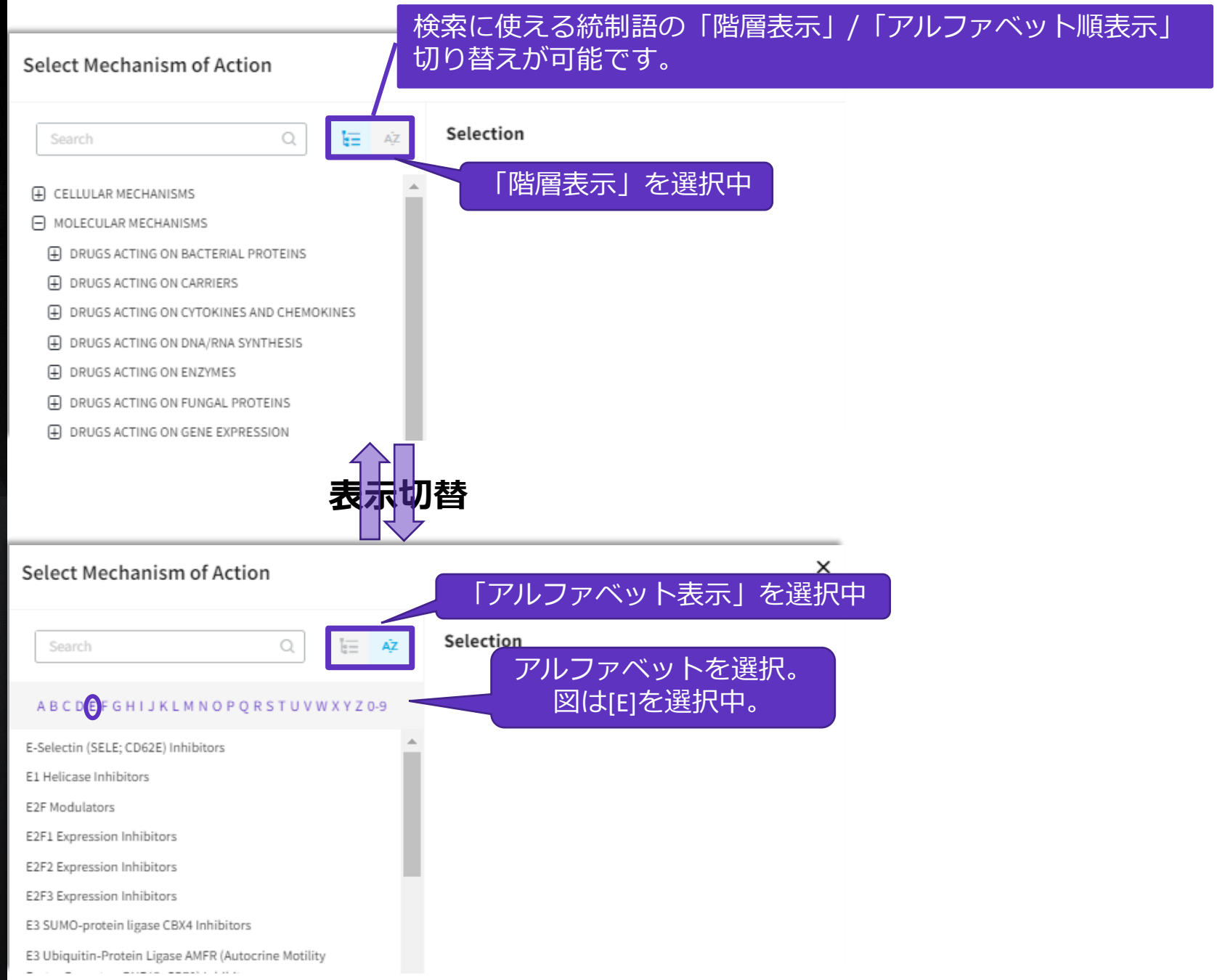
© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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。



Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

検索についての補足

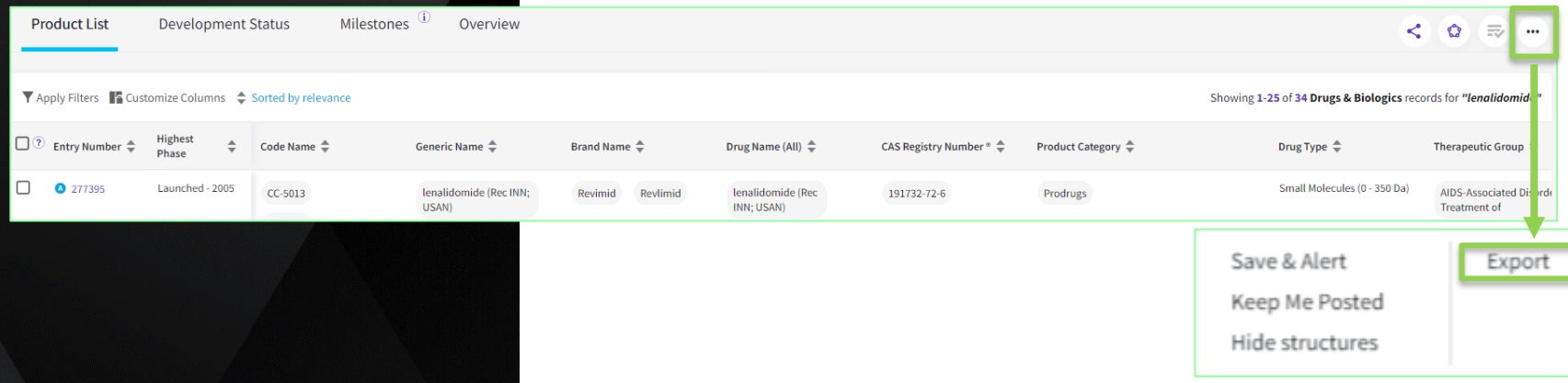
Quick SearchとAdvanced Searchの検索の違い

検索結果	検索例
Quick Search ・フリーテキスト検索 検索語が**レコードのどこか**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
Advanced Search ・Index検索 検索語が**指定したフィールド**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

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

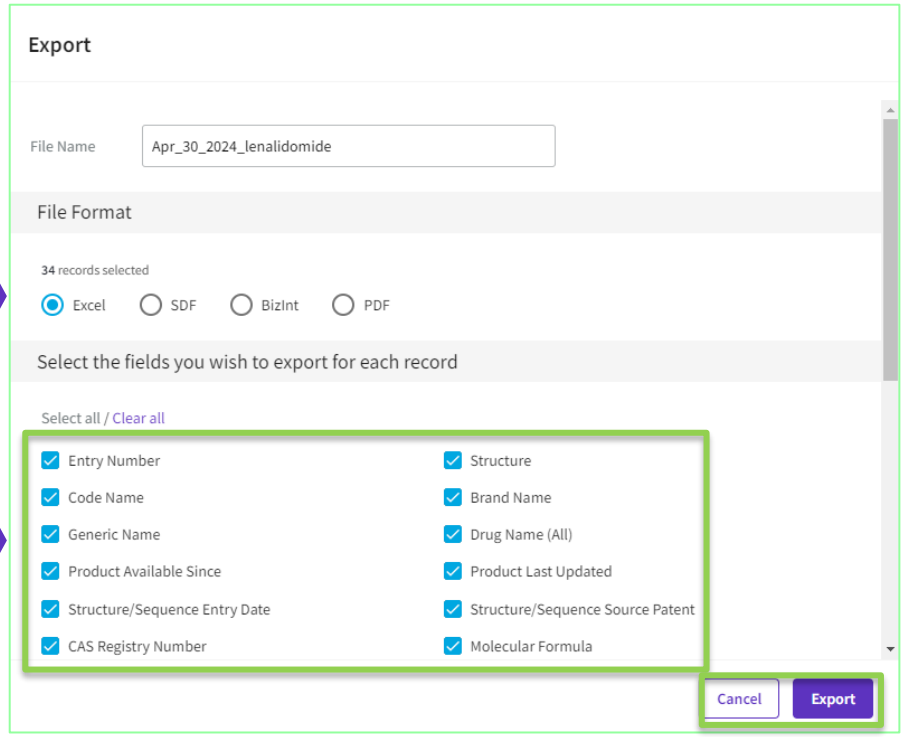
検索結果のExport



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。



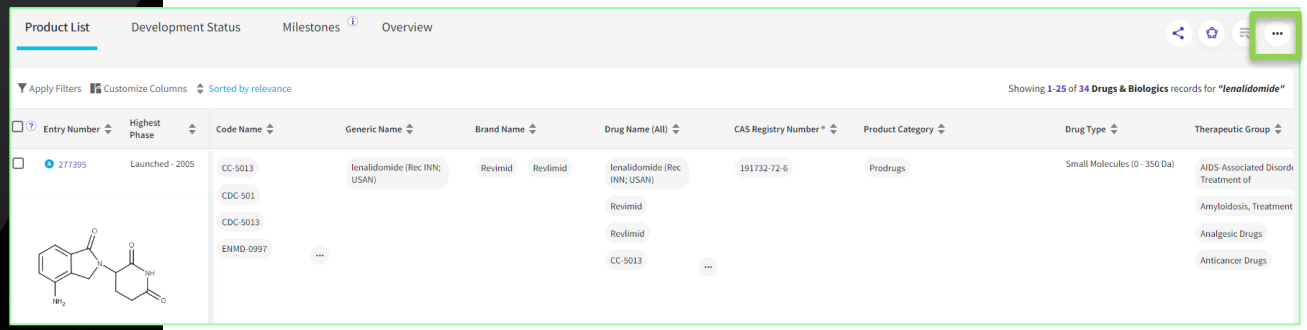
[Export]をクリックしExportを実行します。

※一度にExportできるレコードは2,000件です。

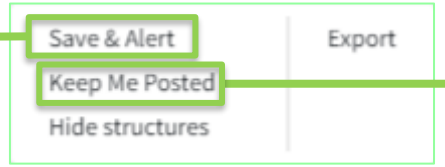
© 2024 Clarivate. All rights reserved.

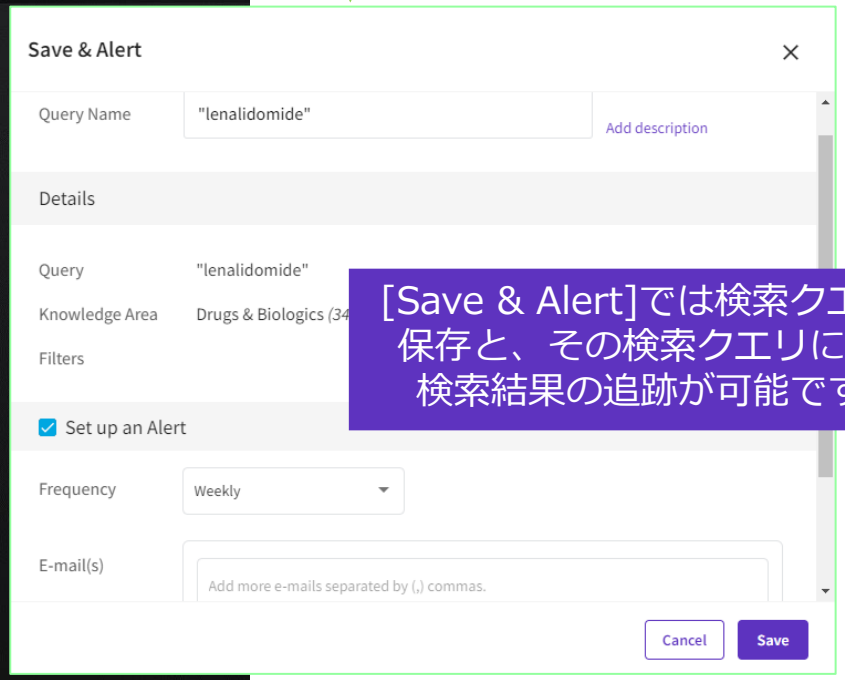
検索結果の Save &Alertと Keep me posted

-クエリの保存とアラート設定-

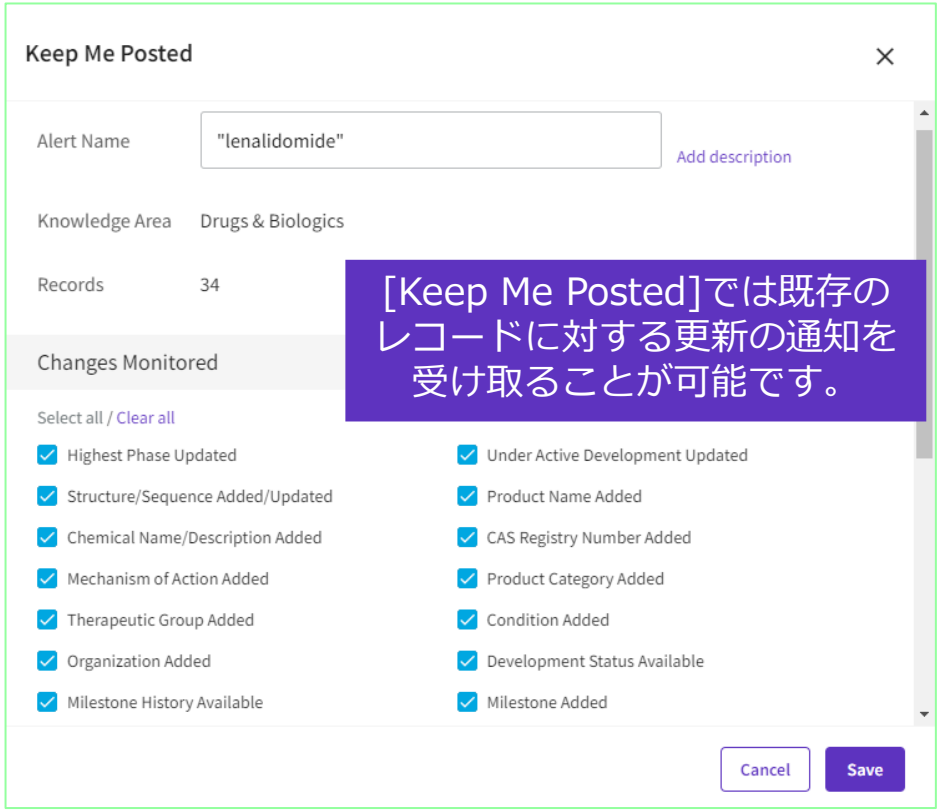


画面右上の**[…]**をクリックし、目的に応じて**[Save & Alert]**または**[Keep Me Posted]**を選択します。





[Save & Alert]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]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。

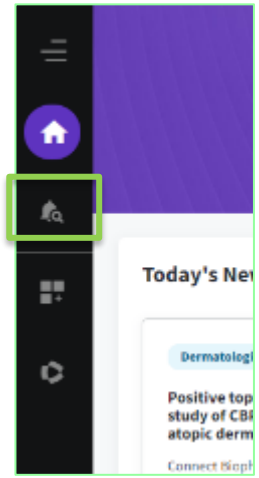
Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

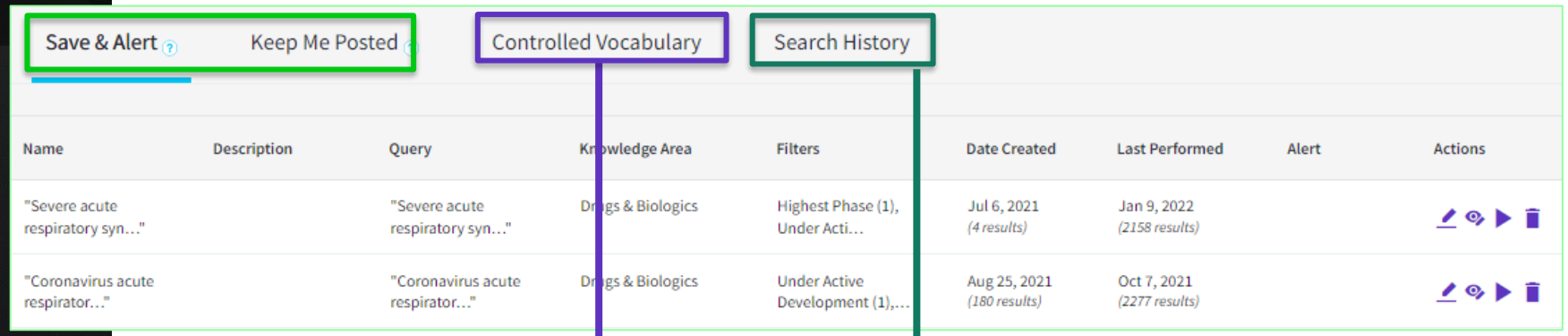
検索結果の Save &Alertと Keep me posted

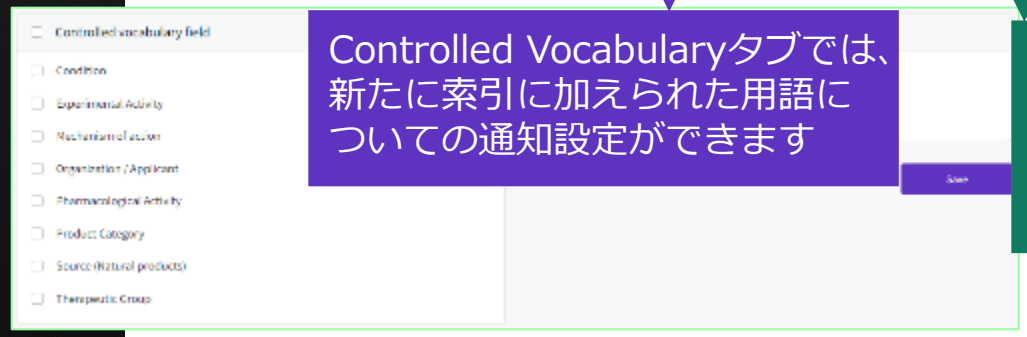
-保存クエリとアラートの管理-

画面左側の をクリックします。→



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。





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。

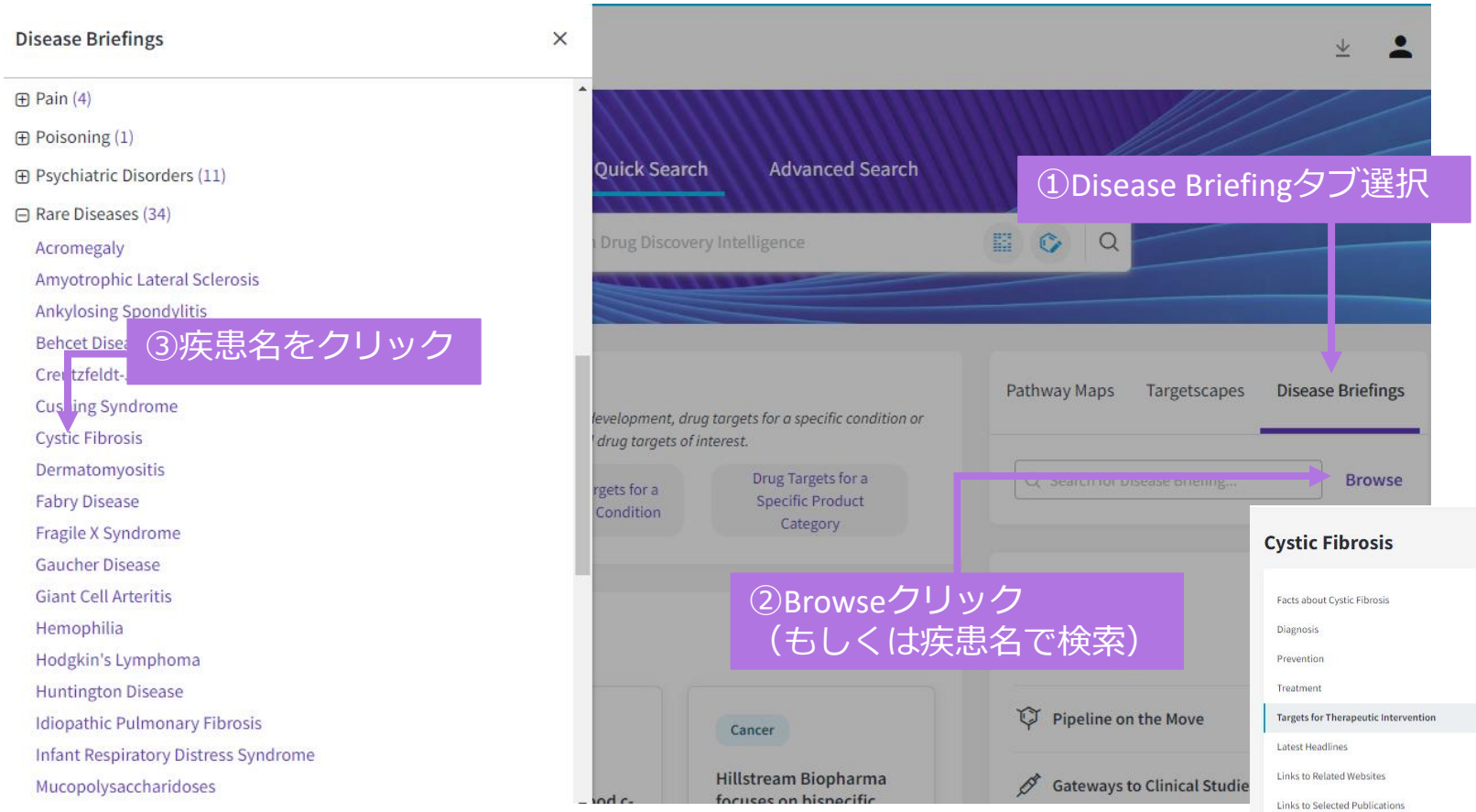
Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

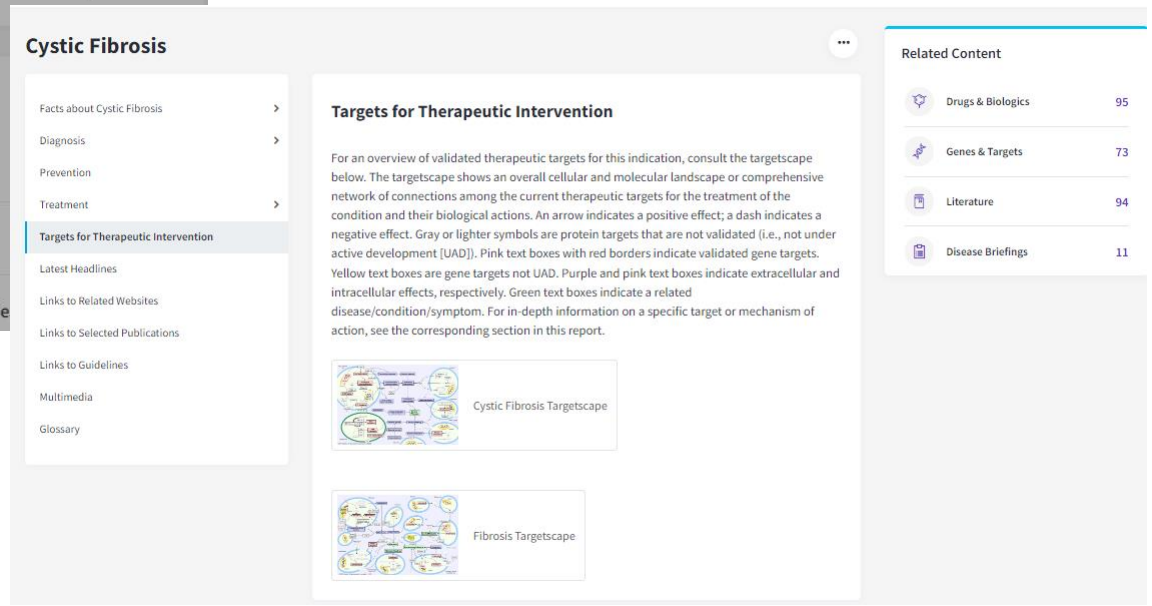
検索事例

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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



疾患レビュー



Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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

Export

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; Karran, E.

Related Content

- Drugs & Biologics
- Genes & Targets

Cortellis™

Alzheimer Diseas

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

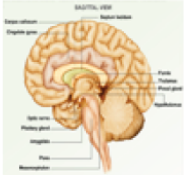
Nicotinic acetylcholine receptors (nAChRs) are located principally in the neuromuscular junction (NMJ). They are also found in the autonomic nervous system and sparsely in the brain.

References

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

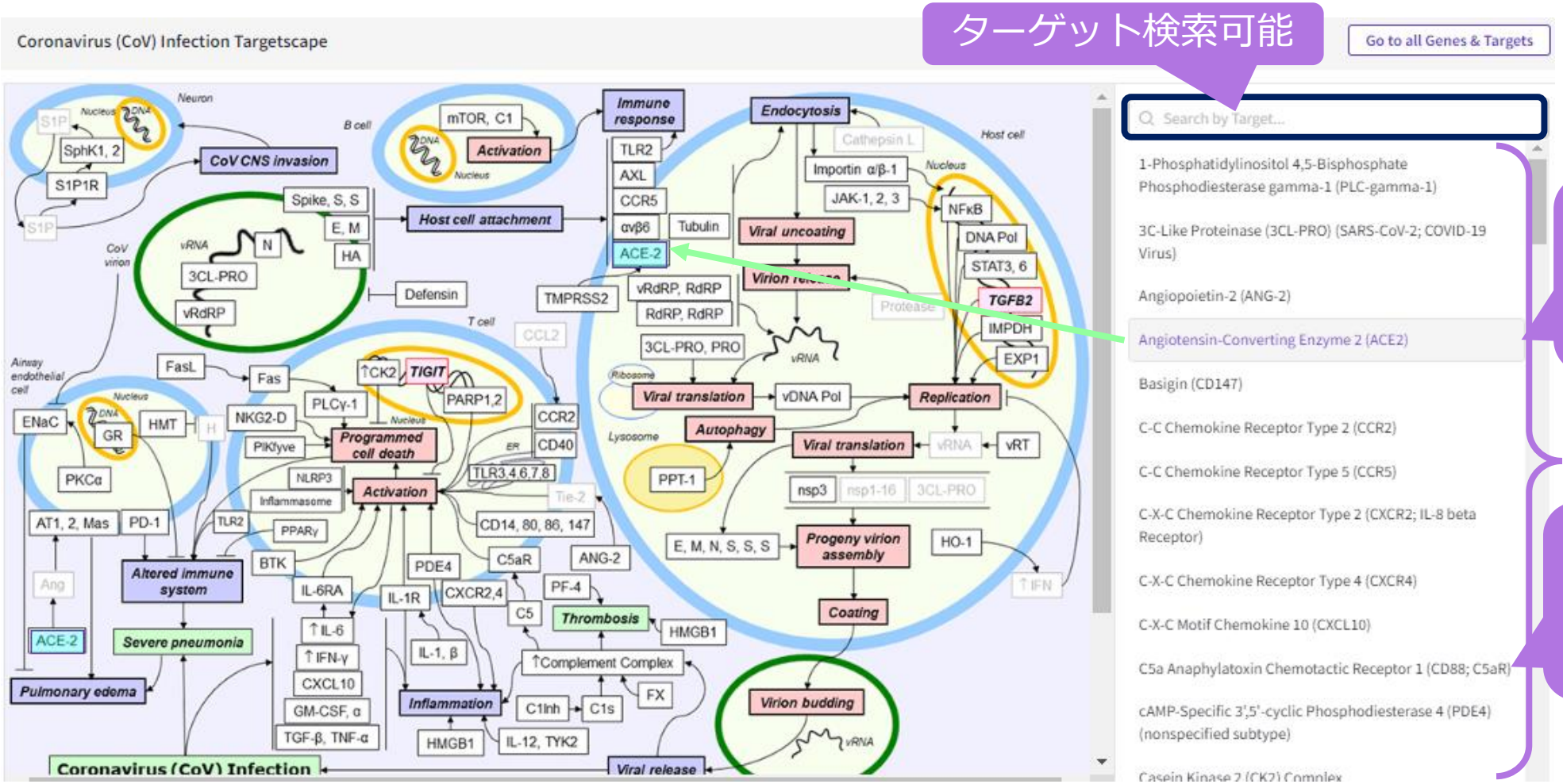
Alzheimer disease (AD) is a slowly progressive and ultimately fatal degenerative brain disorder that primarily affects the elderly. AD affects the parts of the brain that control thought, memory and language. It is the most prevalent chronic neurodegenerative disease causing dementia and loss of global 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).



Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

1．疾患に関する情報を多面的に得る (Targetscapesの活用)



ターゲット検索可能

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

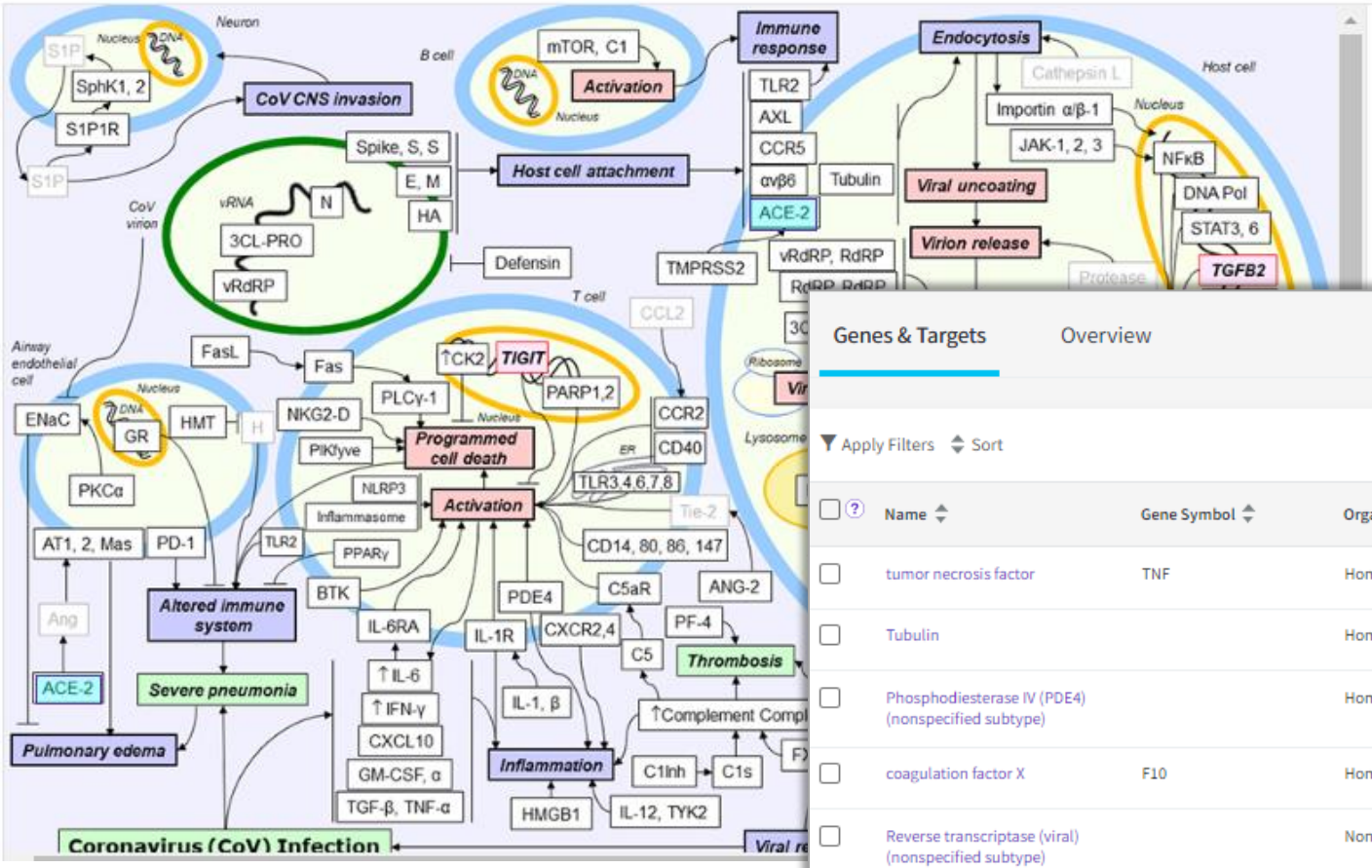
ターゲットリストもしくは左の図中において特定のターゲットをクリックすると、当該ターゲットのレコードページが開きます

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

1．疾患に関する情報を多面的に得る (Targetscapesの活用)

Coronavirus (CoV) Infection Targetscape

Go to all Genes & Targets



Search by Target...

1-Phosphatidylinositol 4,5-Bisphosphat
Phosphodiesterase gamma-1 (PLC-gam

3C-Like Proteinase (3CL-PRO) (SARS-Co
Virus)

Angiopoietin-2 (ANG-2)

図中のターゲット一覧が開き、
さらなる検索が可能に

Genes & Targets | Overview

Apply Filters | Sort

Showing **1-25** of **100 Genes & Targets** records

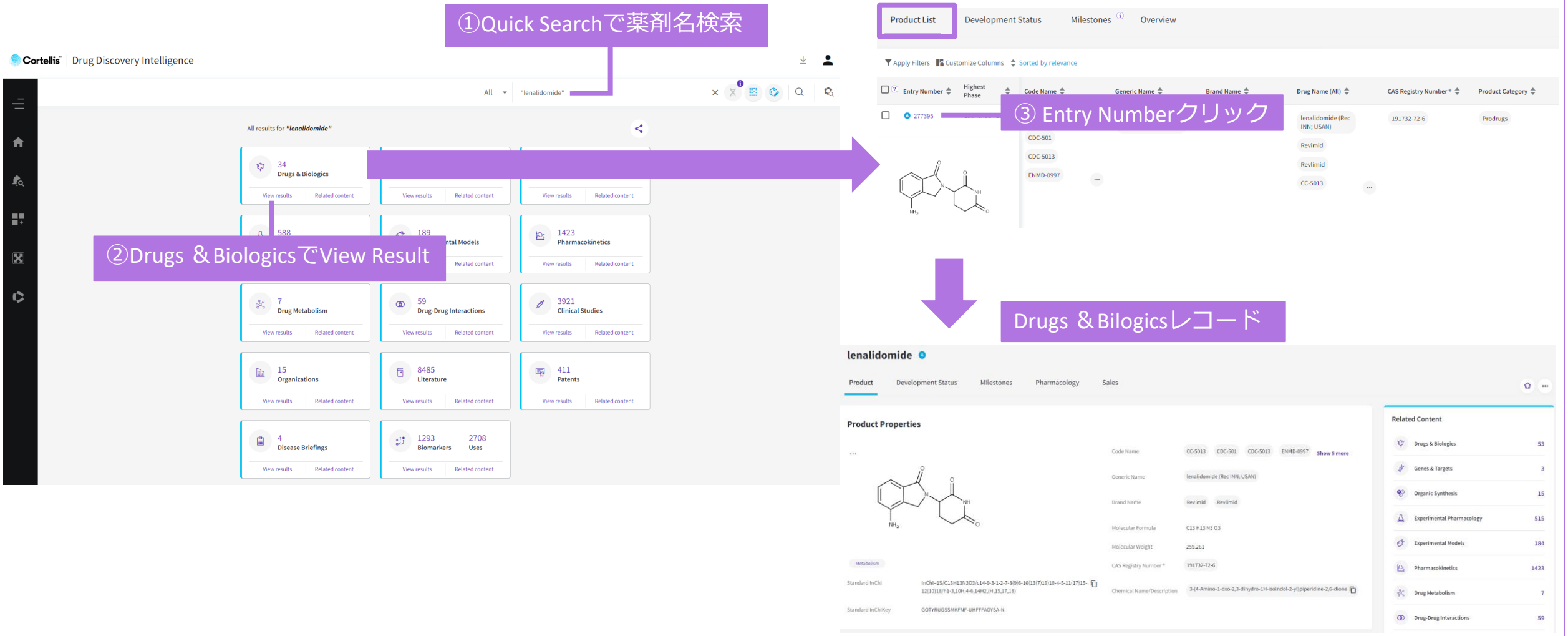
Name	Gene Symbol	Organism	Drugs	Drug Highest Phase	Experimental Pharmacology	Experimental Models
tumor necrosis factor	TNF	Homo sapiens (human)	5378	Launched	1348	144
Tubulin		Homo sapiens (human)	4534	Launched	3022	2
Phosphodiesterase IV (PDE4) (nonspecified subtype)		Homo sapiens (human)	3531	Launched	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

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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



© 2024 Clarivate. All rights reserved.

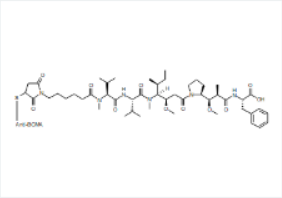
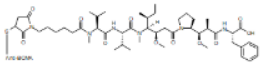
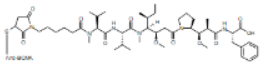
2．薬剤に関する情報を知る (Quick Search - ALL)

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

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

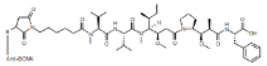
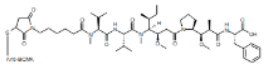
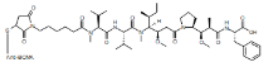
2． 薬剤に関する情報を知る (Quick Search - ALL)

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

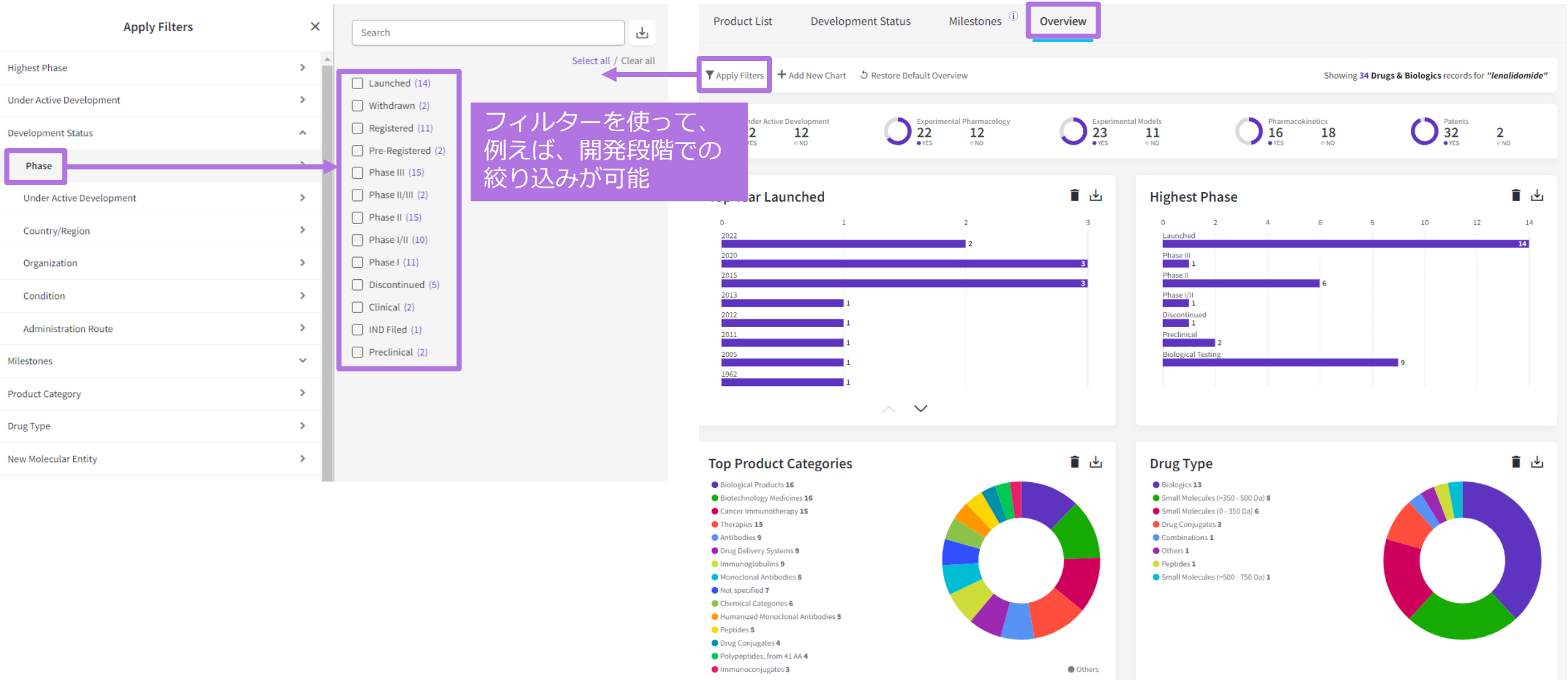
Showing 1-25 of 805 Milestone records for *"lenalidomide"*

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

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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



© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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 2 · C-X-C motif chemokine receptor 2 · C-X-C motif chemokine receptor 2, transcript variant 1 · C-
Organism	Homo sapiens (human)
Mechanisms	Anti-CXCR2 · Chemokine CXCR2 (IL-8 beta Receptor) Agonists · Chemokine CXCR2 (IL-8 beta Receptor) Antagonists · Chemokine
Molecular Function	C-C chemokine binding · C-C chemokine receptor activity · C-X-C chemokine receptor activity · G protein-coupled receptor activi
Biological Process	acute inflammatory response to antigenic stimulus · calcium-mediated signaling · cell surface receptor signaling pathway · cellu
Subcellular Location	cell surface · external side of plasma membrane · mast cell granule · membrane · Show 5 more
Tissue Expression	appendix · bone marrow · esophagus · gall bladder · Show 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 melanom required for serum-dependent melanoma cell growth. This receptor mediates neutrophil migration to sites of inflammation. The angioge mediated by this receptor. Knockout studies in mice suggested that this receptor controls the positioning of oligodendrocyte precursors i encoding another high affinity IL8 receptor, as well as IL8RBP, a pseudogene of IL8RB, form a gene cluster in a region mapped to chromos been identified. [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

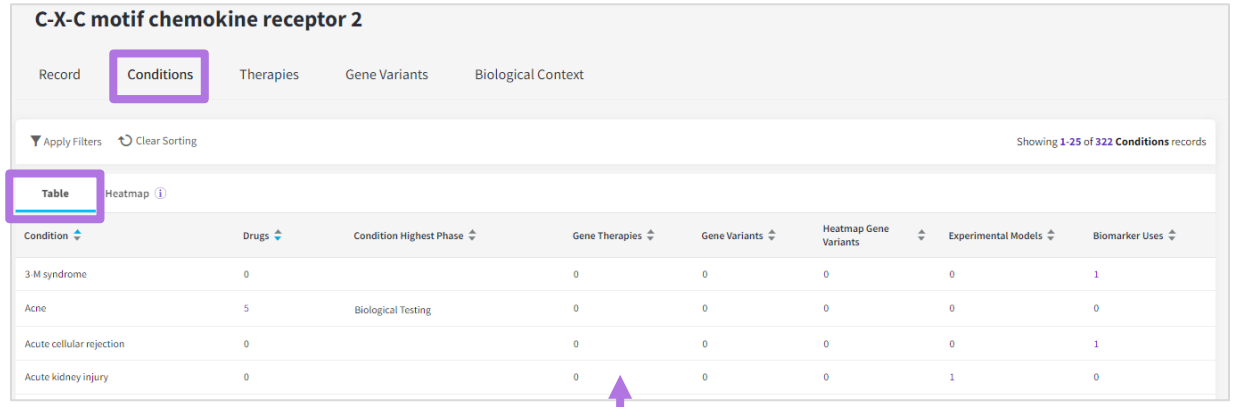
Related Genes & Targets

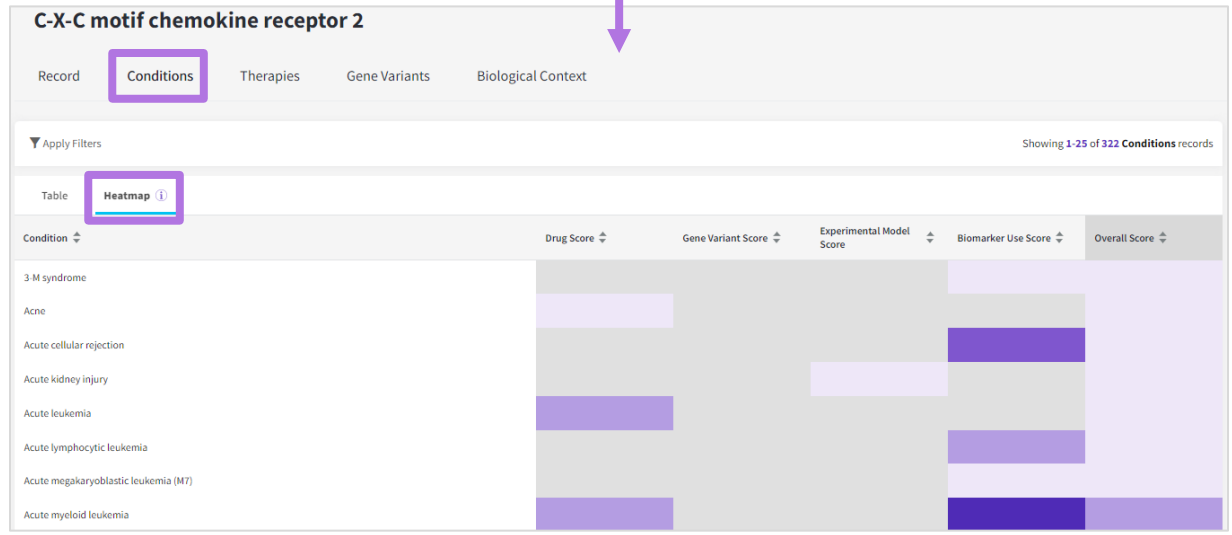
Name	Organism	Drugs	Experimental Pharmacology	Experimental Models
C-X-C Chemokine Receptor CXCR1/CXCR2 (IL-8 Receptor) (nonspecified subtype)	Homo sapiens (human)	329	120	0
Chemokine CXC receptor (nonspecified subtype)	Homo sapiens (human)	41	0	0
Chemokine receptor (nonspecified subtype)	Homo sapiens (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

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

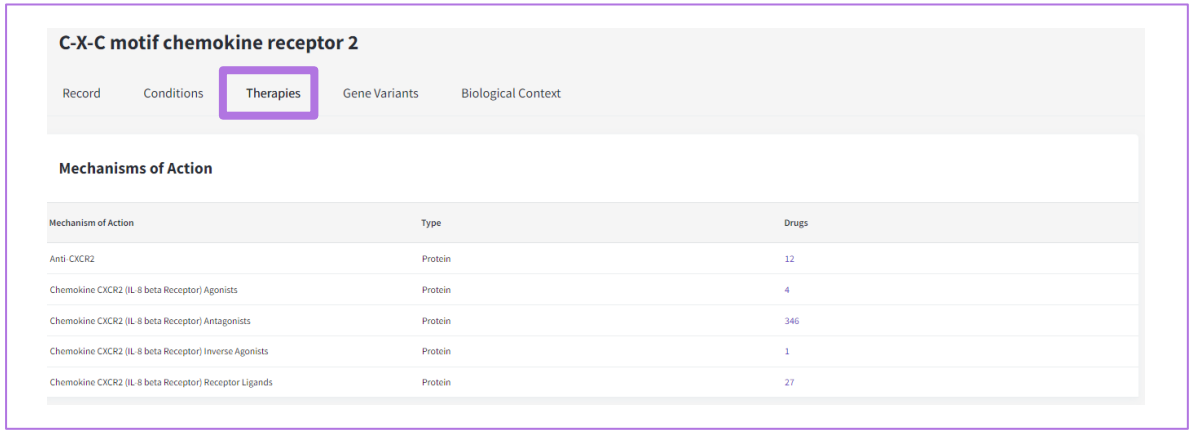
3．創薬ターゲットに関する競合情報を見る (Genes＆Targetsレコード)

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

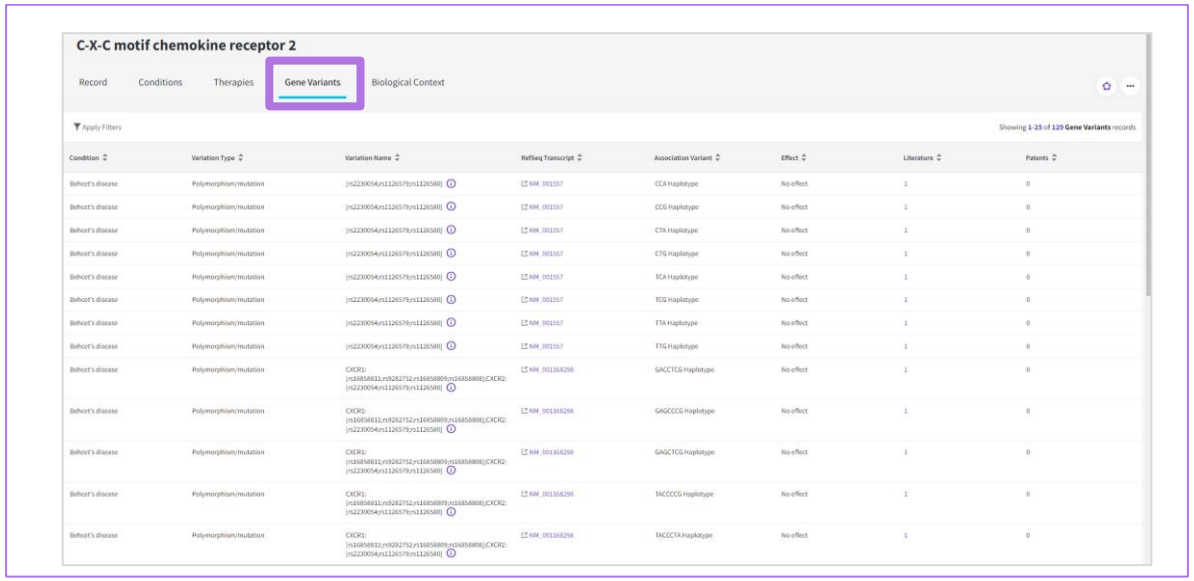




Therapiesタブ –ターゲット分子に関連する MoA毎の開発薬剤数や遺伝子治療の情報を表示



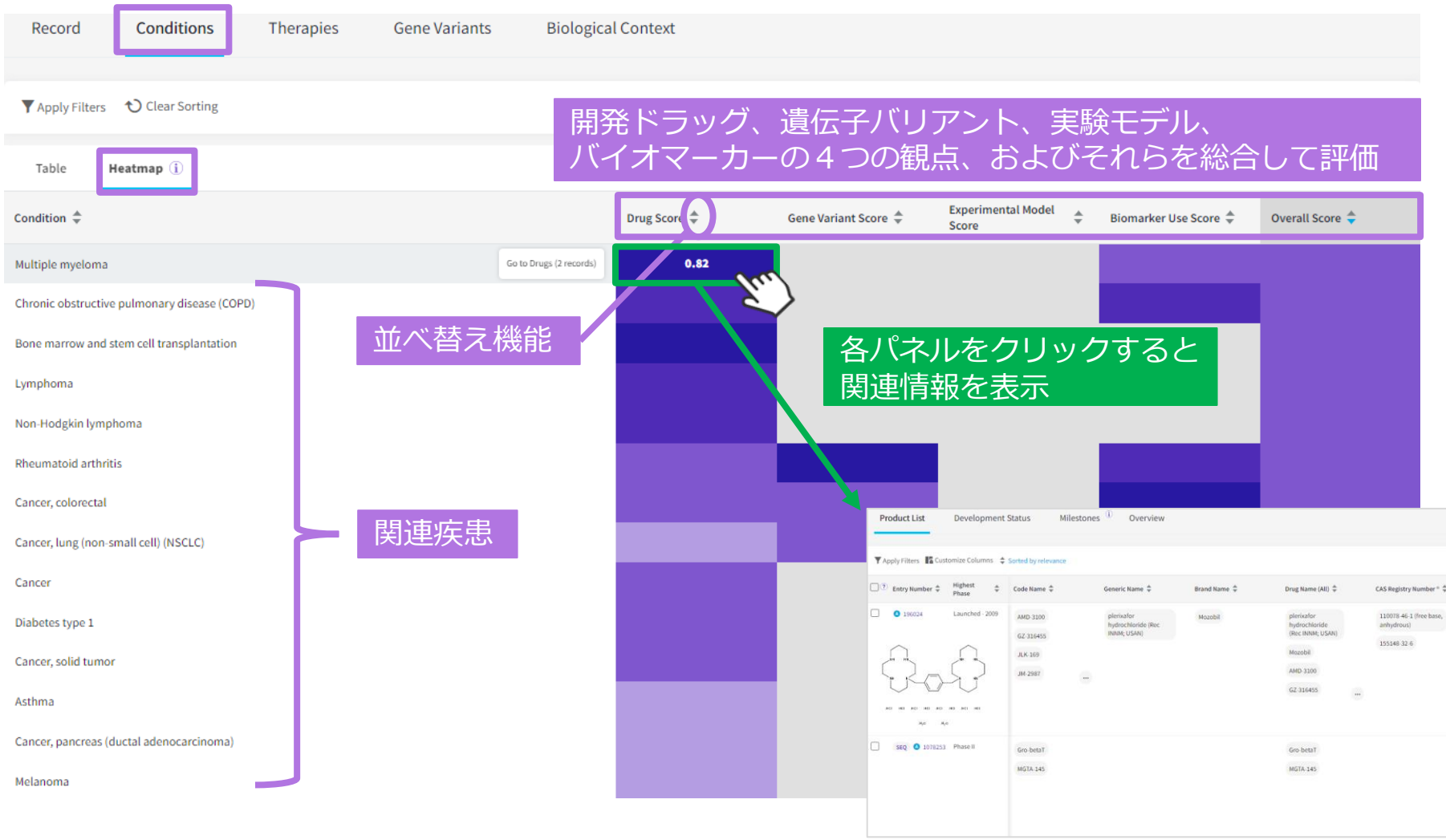
Gene Variantsタブ – ターゲット分子の遺伝子バリアントの情報を表示



© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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:

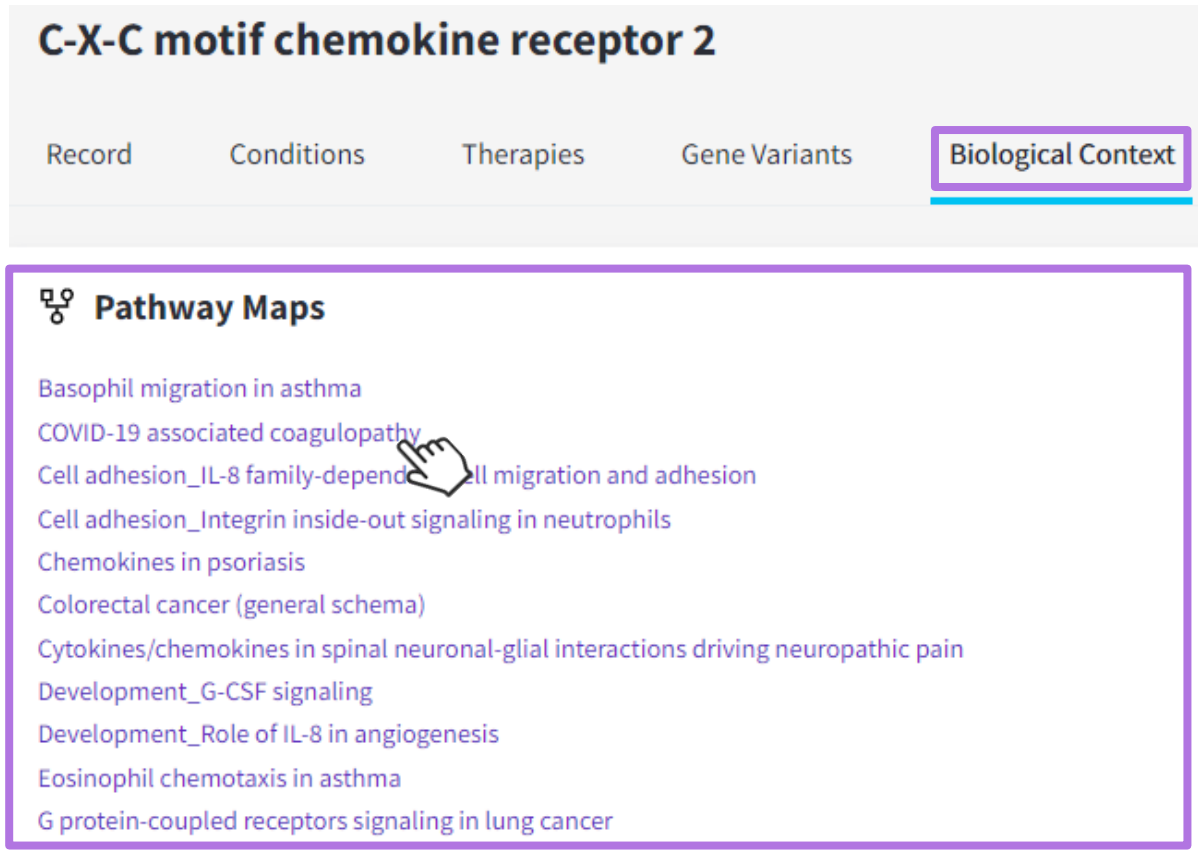
関連性のスコアが高いほど
色濃く表示されます

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

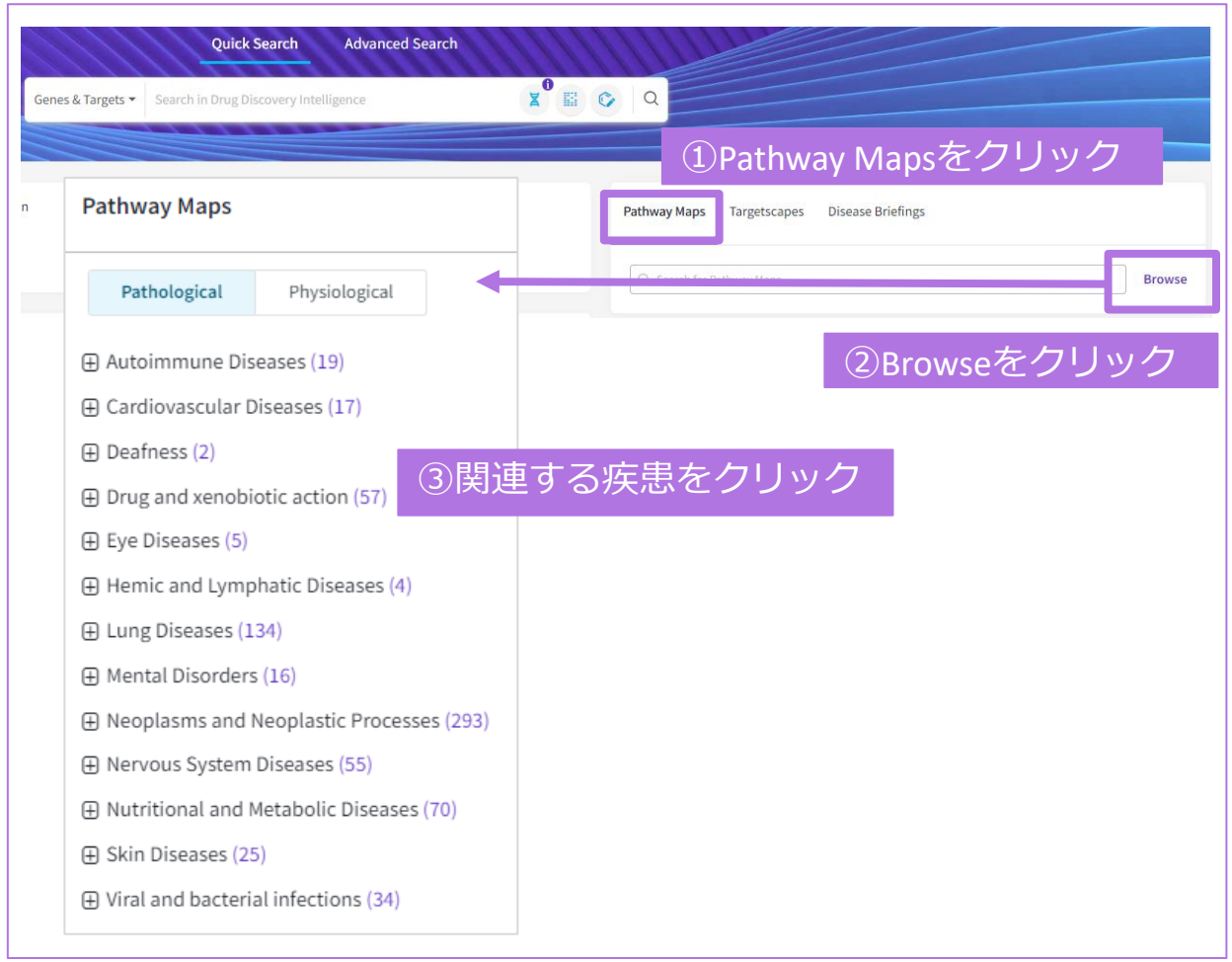
3．創薬ターゲットに関する競合情報を見る (Pathway Mapsの活用)

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



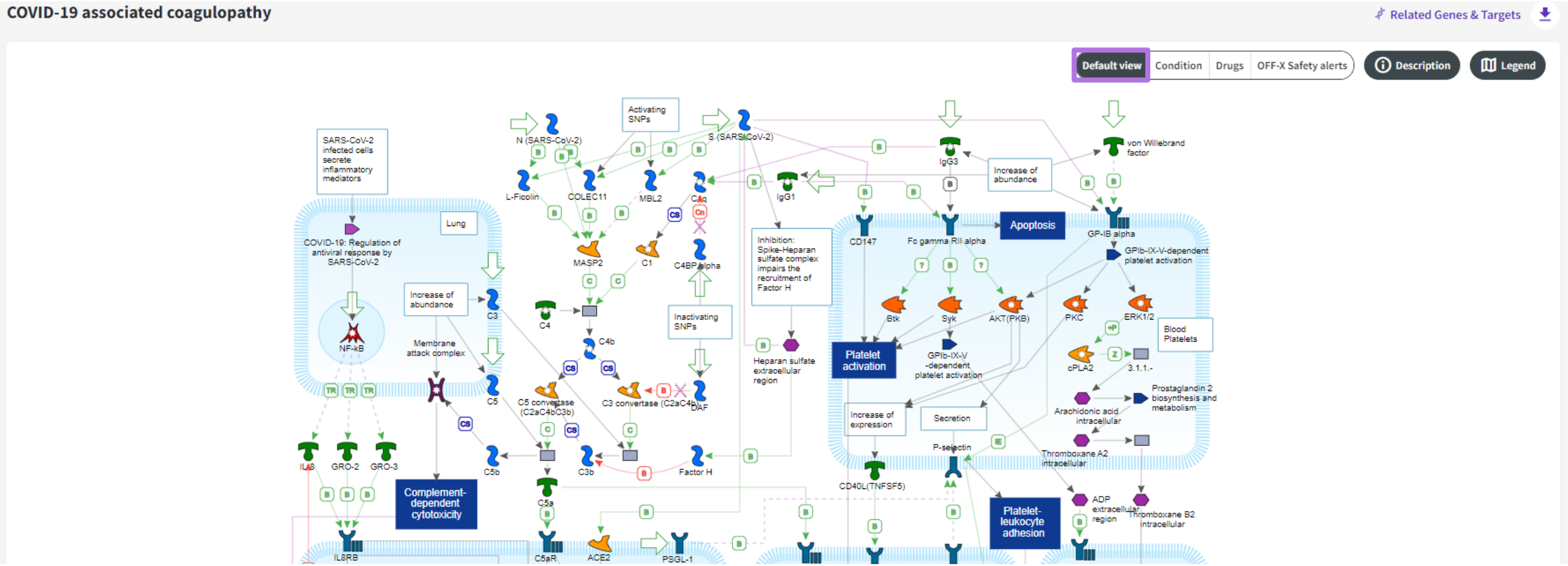
※TOP画面 – Pathway Mapsからのアクセスも可能



© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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

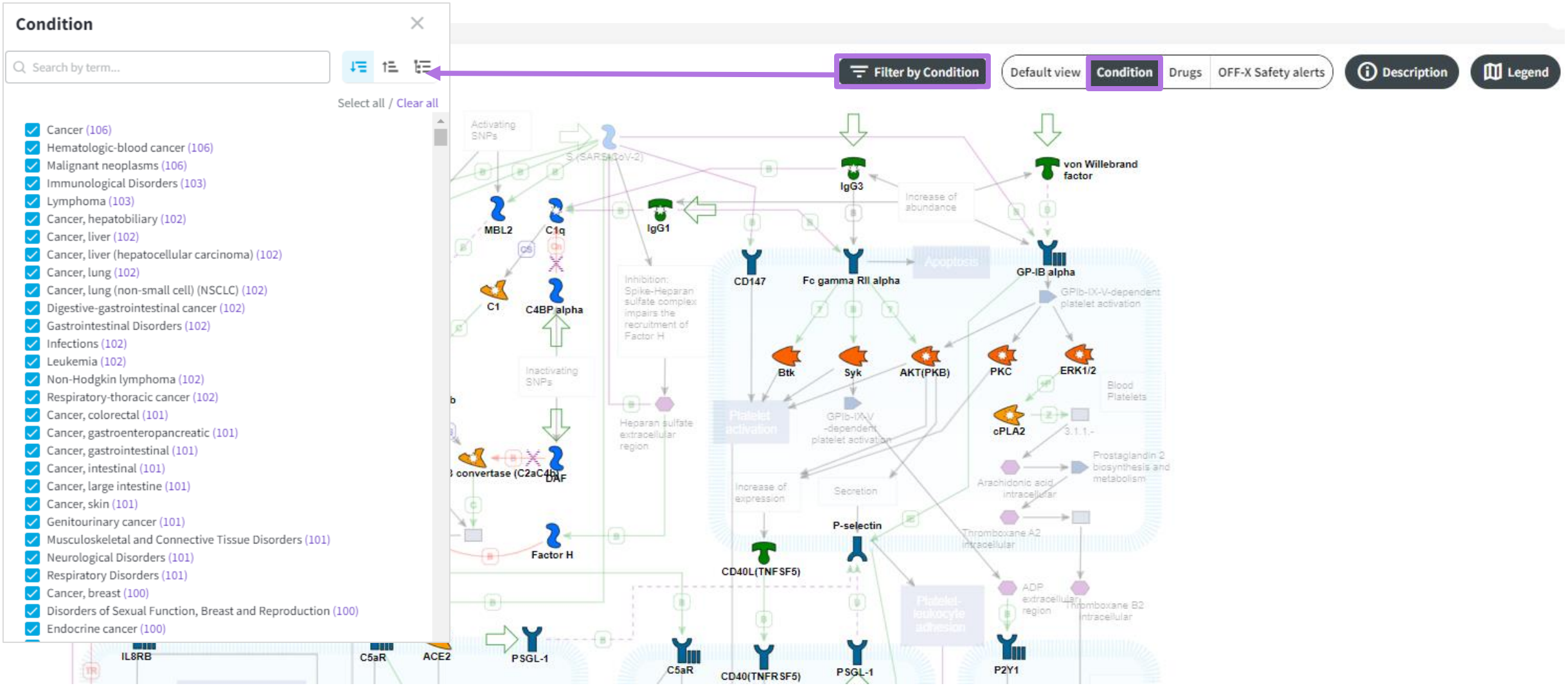
Default Viewタブ – 指定したPathway Mapsの全体像を確認
→ターゲットの生物学的妥当性を深く理解＆同じシグナル伝達経路に存在する潜在的なターゲットを発見



© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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

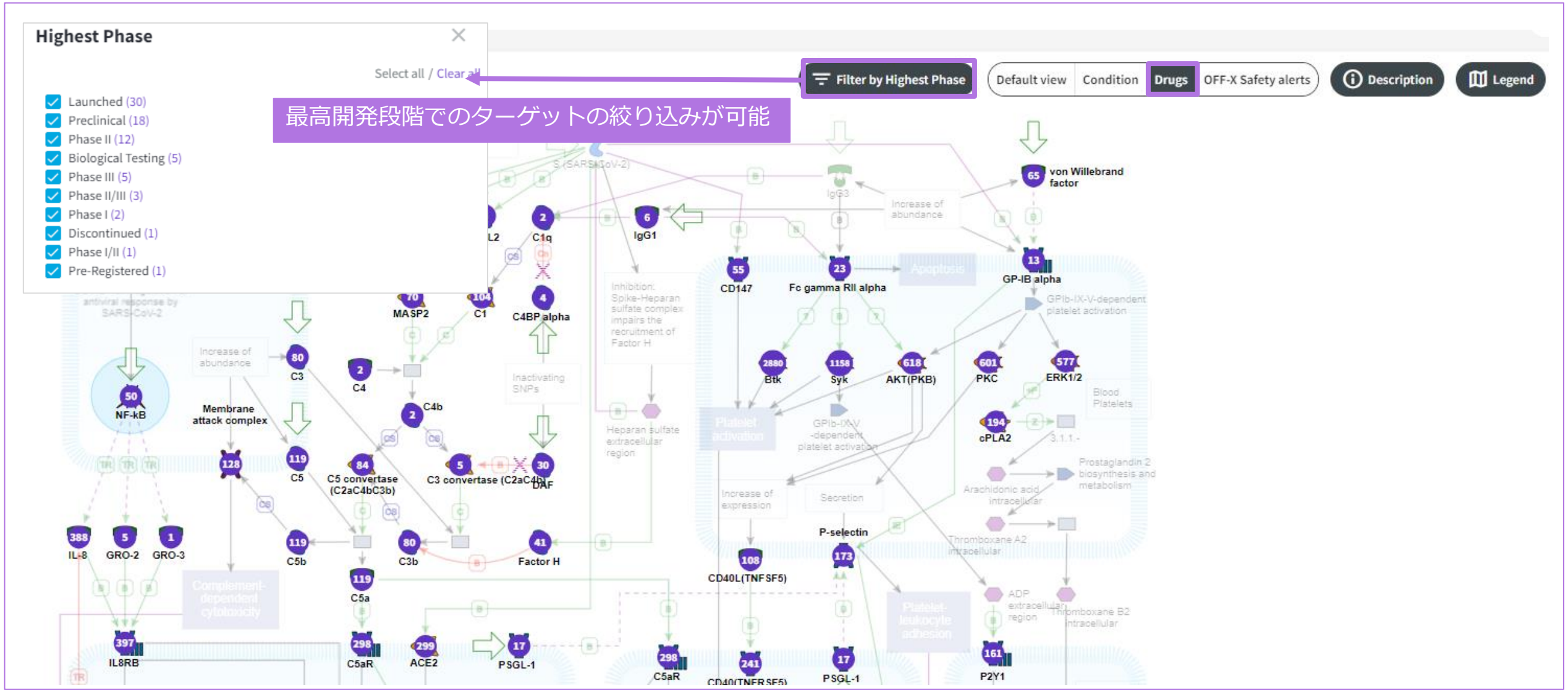
Conditionタブ - 指定した疾患に関連するターゲットの表示が可能



© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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

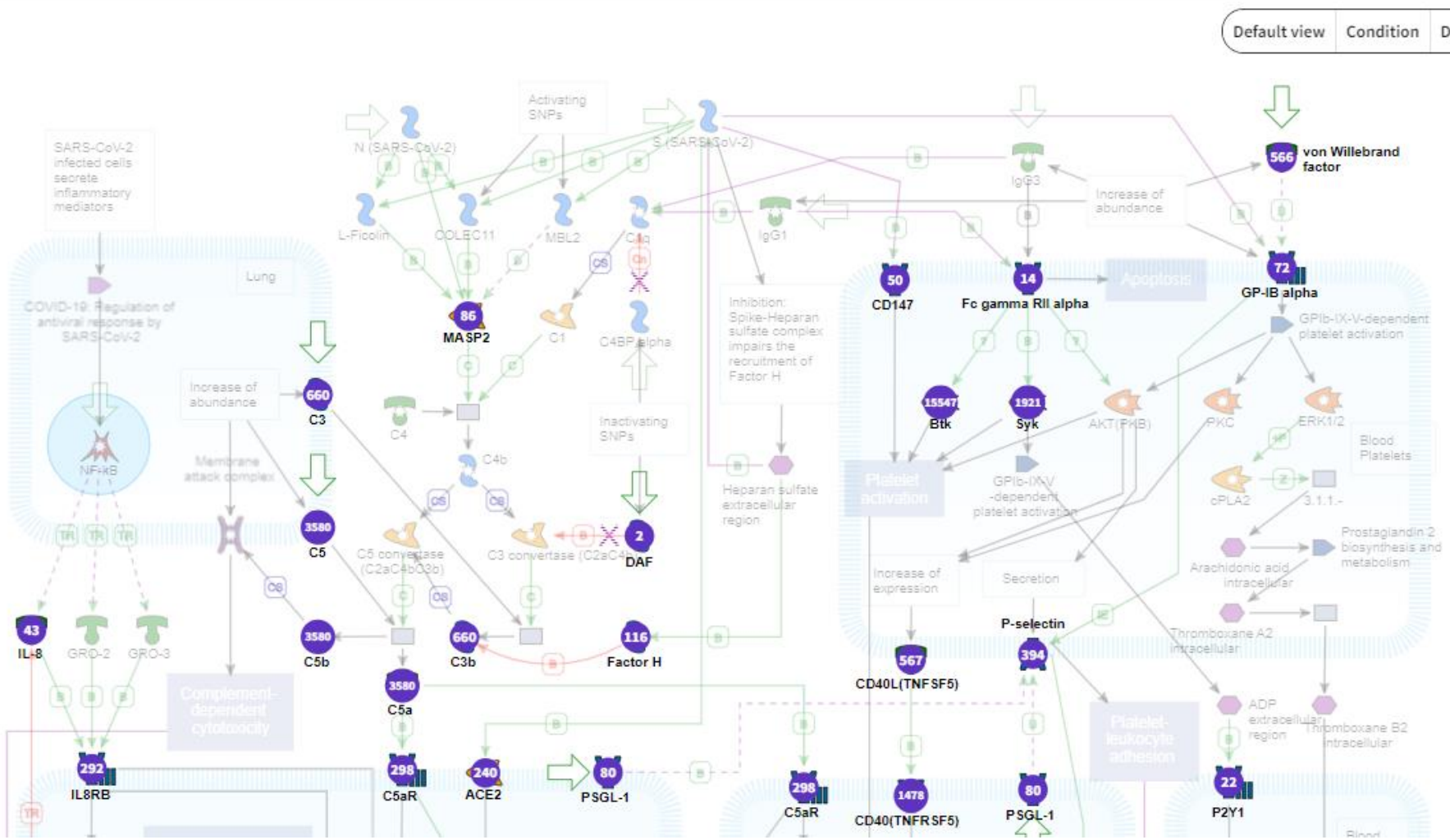
Drugsタブ – ターゲットに関連する生理活性物質のレコード件数を表示



© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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



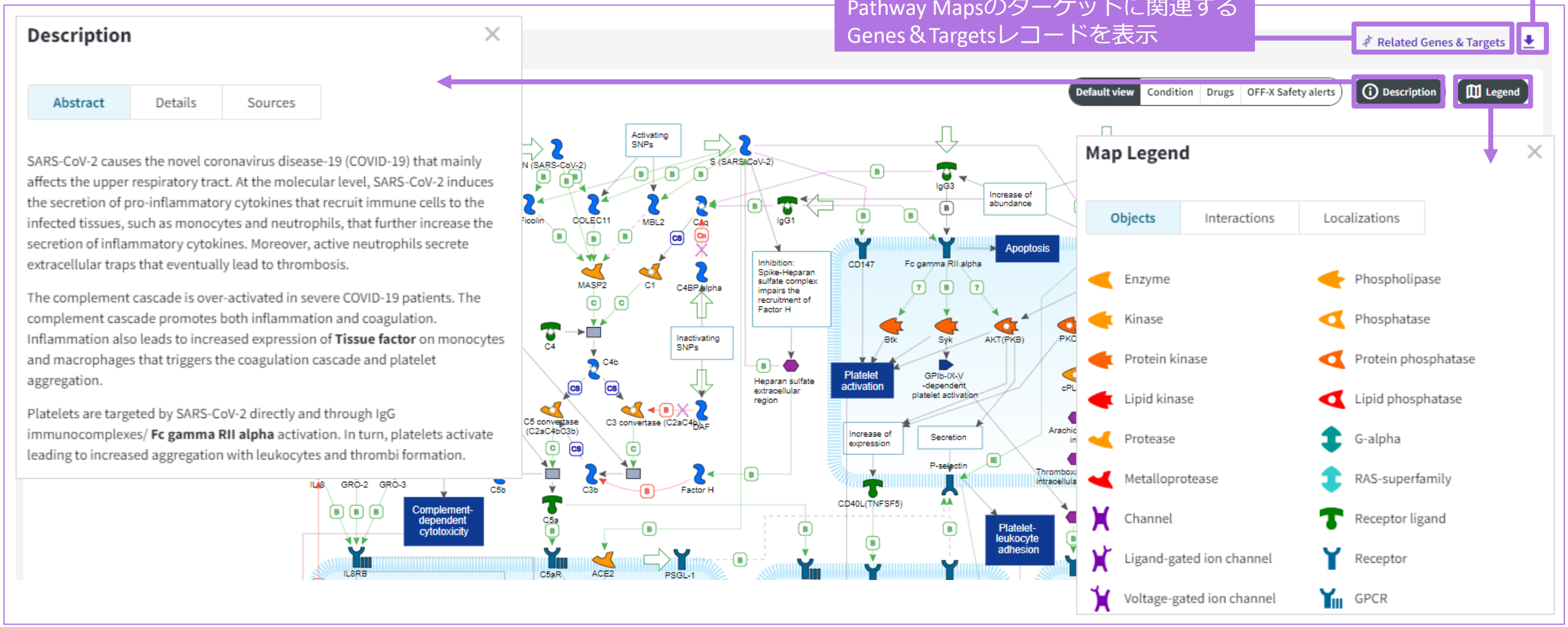
© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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

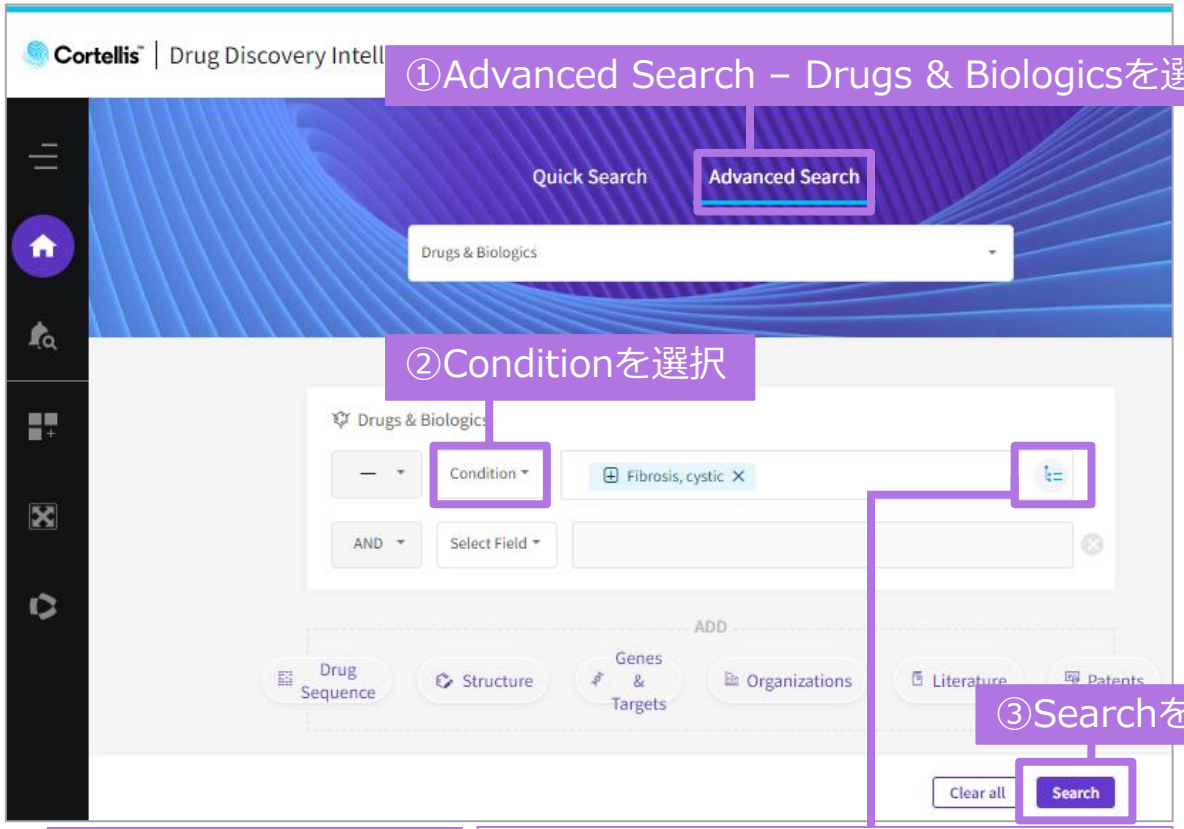
Pathway Mapsを
イメージ画像として出力

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

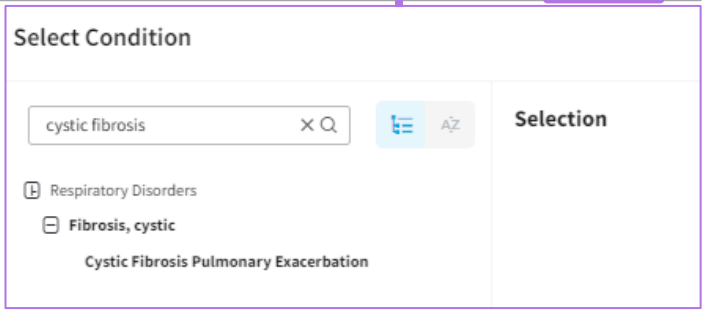


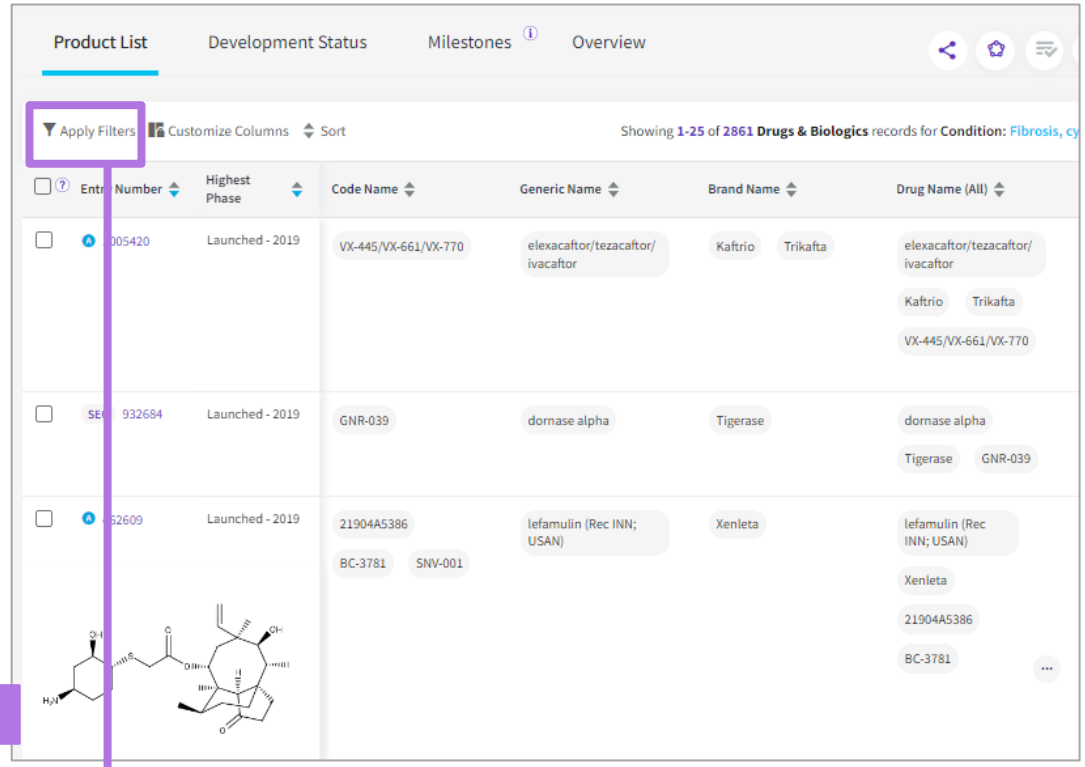
© 2024 Clarivate. All rights reserved.

4．疾患の競合状況を把握する (Advanced Search – Drugs＆Biologics)



検索語の選択は
統制語参照機能を活用





- 絞り込み（Apply Filter）のヒント
  - Highest Phase: Biological Testing（多くは特許化合物）を除いて開発プログラムに限定
  - Under Active Development：Activeな開発プログラムに限定
  - Product Category：モダリティの限定
  - Lead compound： 1 特許から 1 化合物に限定

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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…

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

サポートのご案内

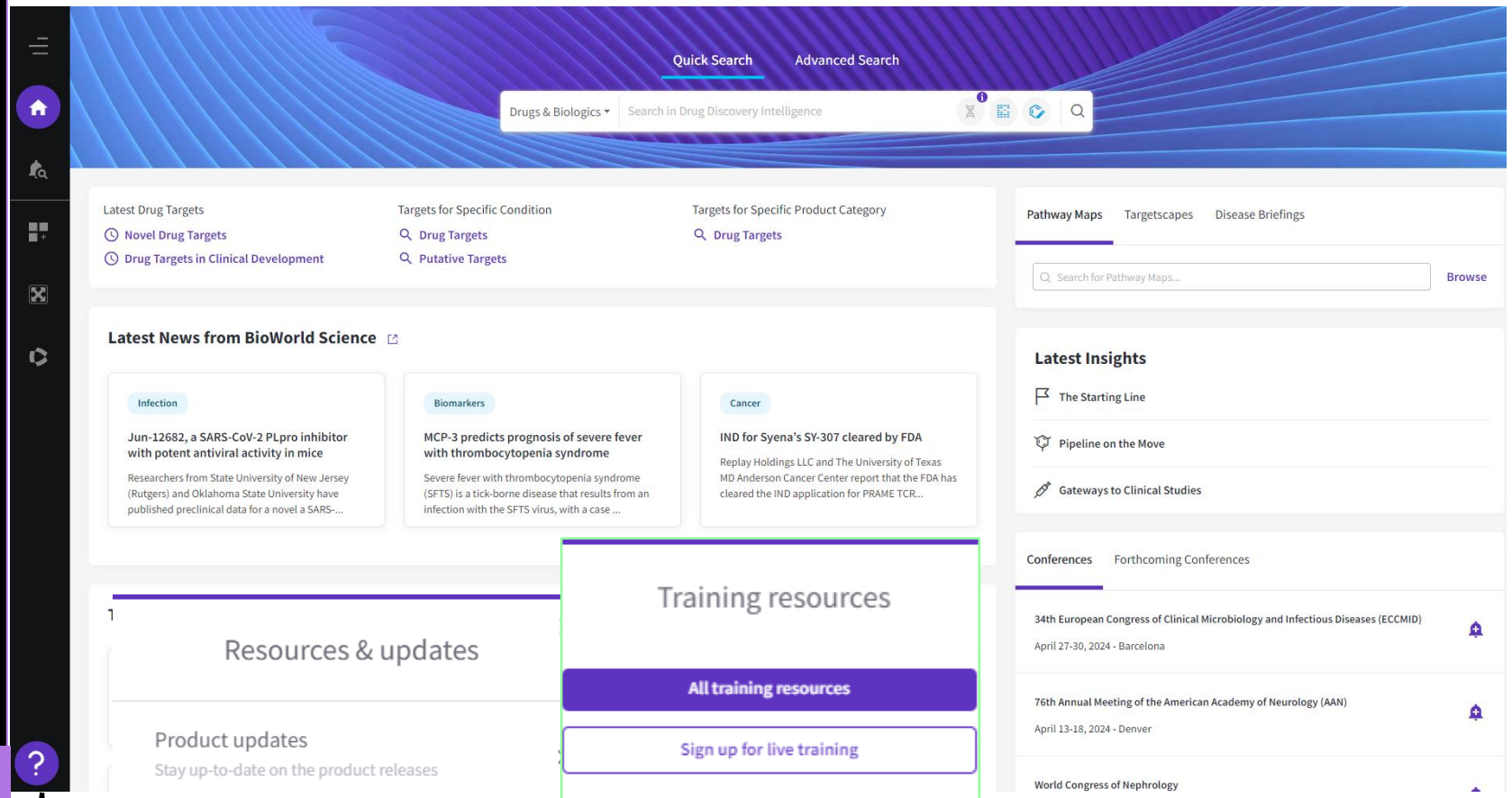
© 2024 Clarivate. All rights reserved.

“?”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



CDDI日本語
サポートページ

詳細マニュアル
（英語）

Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

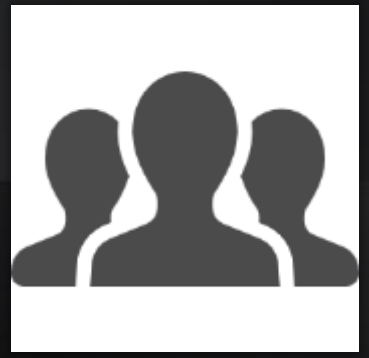
ユーザーサポートご案内

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。

ご活用ください！

パブリックWebセミナー
https://clarivate.com/cortellis/ja/training-webinars/
ユーザ様なら**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**ユーザニーズに沿ったデータベース講習会**を開催しています。

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。

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。

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

Appendix

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

CDDI *vs* CCI

どのような
データベースか？

CDDI=**C**ortellis **D**rug **D**iscovery **I**ntelligence
CCI= **C**ortellis **C**ompetitive **I**ntelligence

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

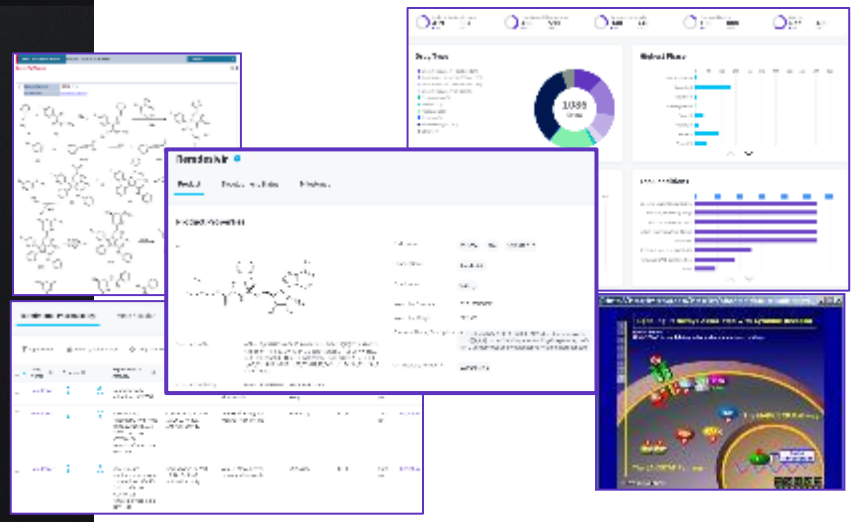
構造、作用、
適応症、臨床
試験R&D情報

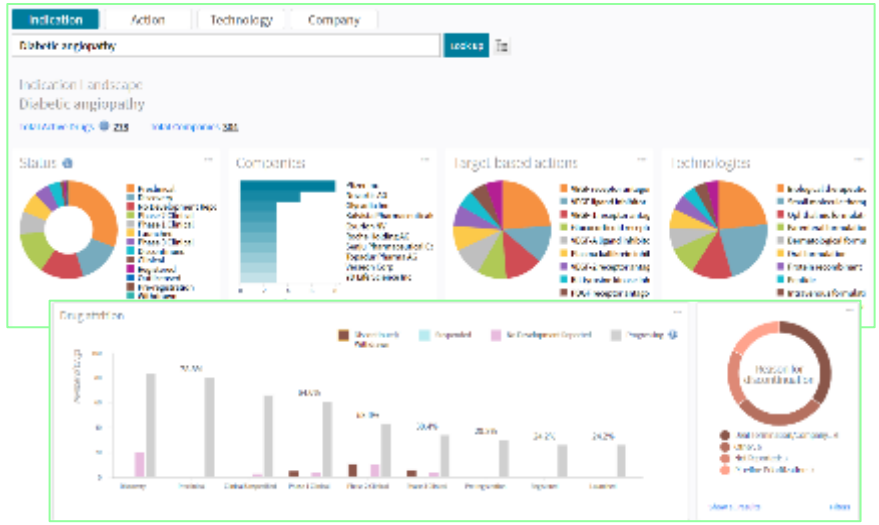
etc.

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





Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

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

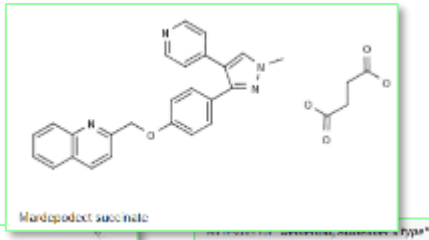
Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)とは？

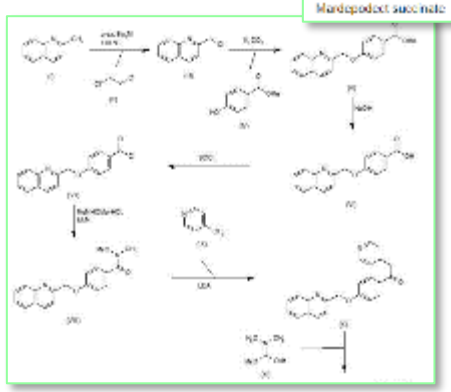
生理活性物質とその関連する情報の統合データベース

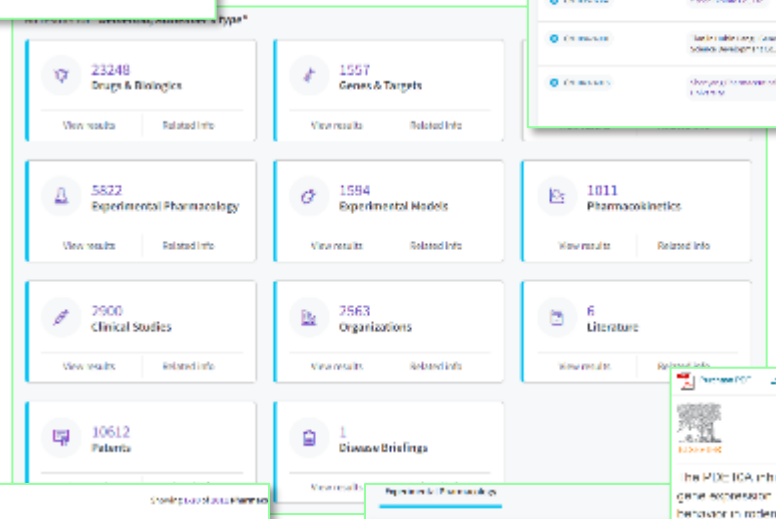
生理活性物質



特許

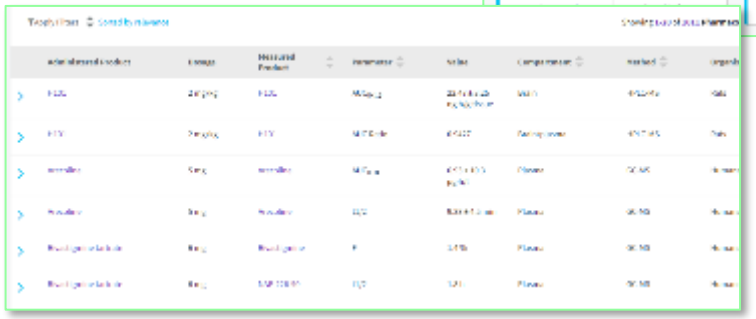
合成経路

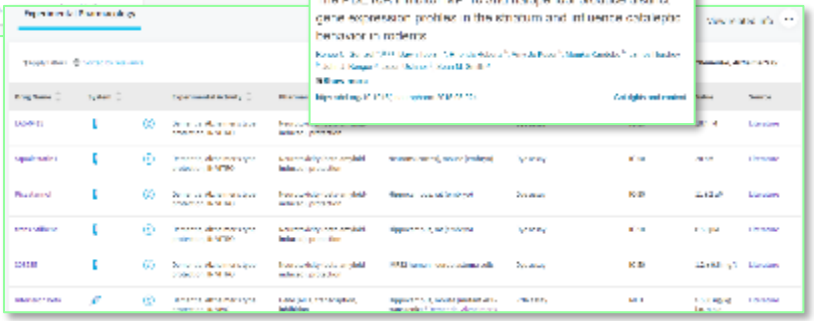




薬理実験結果

薬物動態





Clarivate™

© 2024 Clarivate. All rights reserved.

Clarivate™

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.