



**バイオ医薬特許・論文を塩基・アミノ酸配列で容易に調査し、
情報プロ並みの結果を得る
ー配列検索ツールSequenceBaseと
グローバル特許データベースDerwent Innovationの連携**

2020年7月30日（木） 13:30～

クラリベイト・アナリティクス・ジャパン株式会社
ソリューション コンサルタント 難波 剛志

アジェンダ

- ウェビナーの背景と配列特許のトレンド
- SequenceBaseのご紹介
- SequenceBaseのデモンストレーション

本日のウェビナーの背景

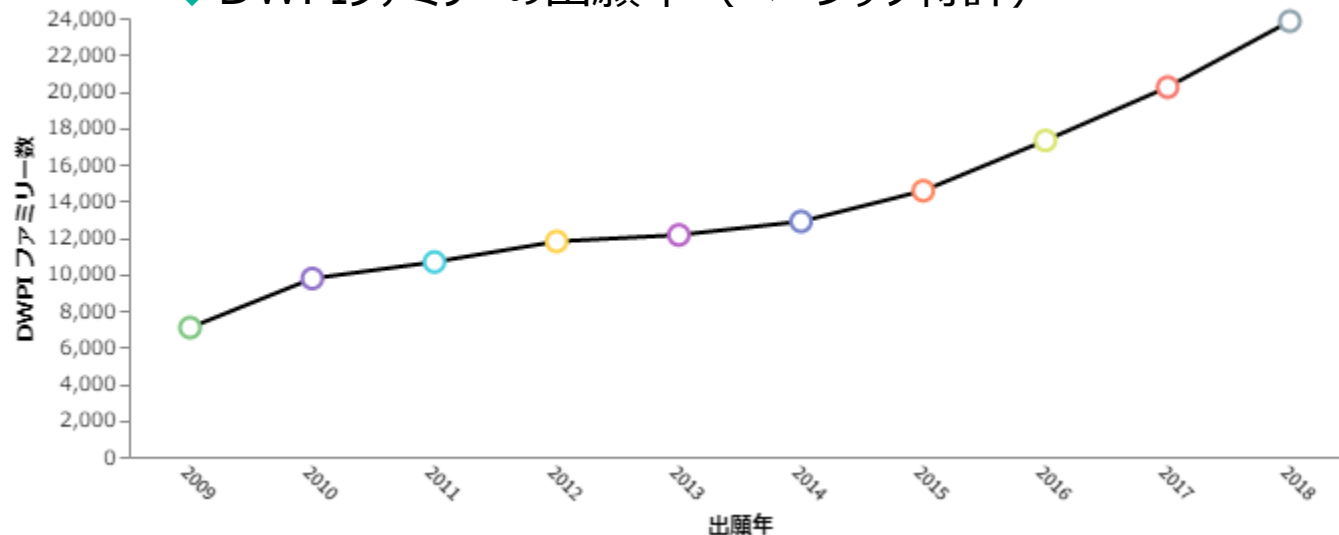
- ◆ アミノ酸配列・塩基配列の技術は、抗体医薬や遺伝子治療薬などのバイオ医薬、遺伝子診断、微生物・ウイルス検出、CRISPRなど遺伝子組み換え技術など多岐に渡ります。また、その研究の発展は欧米中心に進んでいるのではなく、中国も躍進しています。
- ◆ 配列技術をグローバルに調べる際に、どのようなシステムをご利用でしょうか。パブリックなデータベースでしょうか。または操作の難しい商用データベースでしょうか。
- ◆ 本日は弊社のツールを使って、バイオ医薬特許・論文を塩基・アミノ酸配列で容易に調査する方法をご紹介します。

クラリベイトのデータ・情報を使用したバイオ医薬・特許に関する情報発信

- ◆ COVID-19との戦い： BIO Europe conferenceからのインサイト (Blog, 2020年04月15日, Clarivate)
- ◆ COVID-19: 科学的イノベーションがこのウイルスを制圧する一助になる (Blog, 2020年04月03日, Clarivate)
- ◆ 2019年第4四半期のバイオ医薬品のM & Aは前年第4四半期に比べ47%増加 (Blog, 2020年03月24日, Clarivate)
 - 開示されたバイオ医薬品のM & A総額は2019年第4四半期においては増加しました。バイオ医薬品M & Aの上位10件の開示総額は、2018年第4四半期の169億ドルから47%増加して249億ドルとなりました。
- ◆ 2019年第2四半期のバイオ医薬品ライセンスは330億ドルを突破 (Blog, 2019年10月29日, Clarivate)
 - 開示された2019年第2四半期におけるバイオ医薬品のライセンス供与総額は、世界的に支出が大幅に増加したこともあり、2018年同時期の228億ドルから335億ドルへと前年同期比46%の増加を示しました。
- ◆ Trends in Biotechnology Innovation (White paper, 2019年12月, Clarivate)
- ◆ Global Patent Trends in Biologics Innovation (Webinar, 2020年2月, Clarivate)

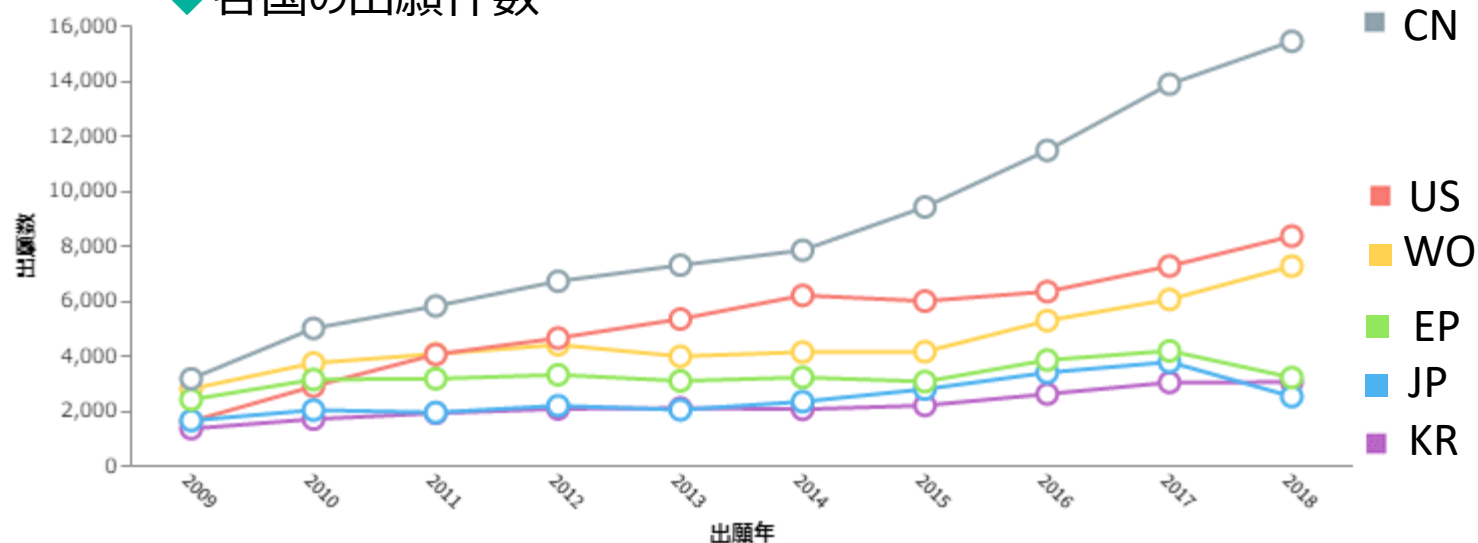
配列特許の出願トレンド（出願年：2009-2018, Derwent Innovation）

◆ DWPIファミリーの出願年（ベーシック特許）



配列特許の出願は年々増加しています。

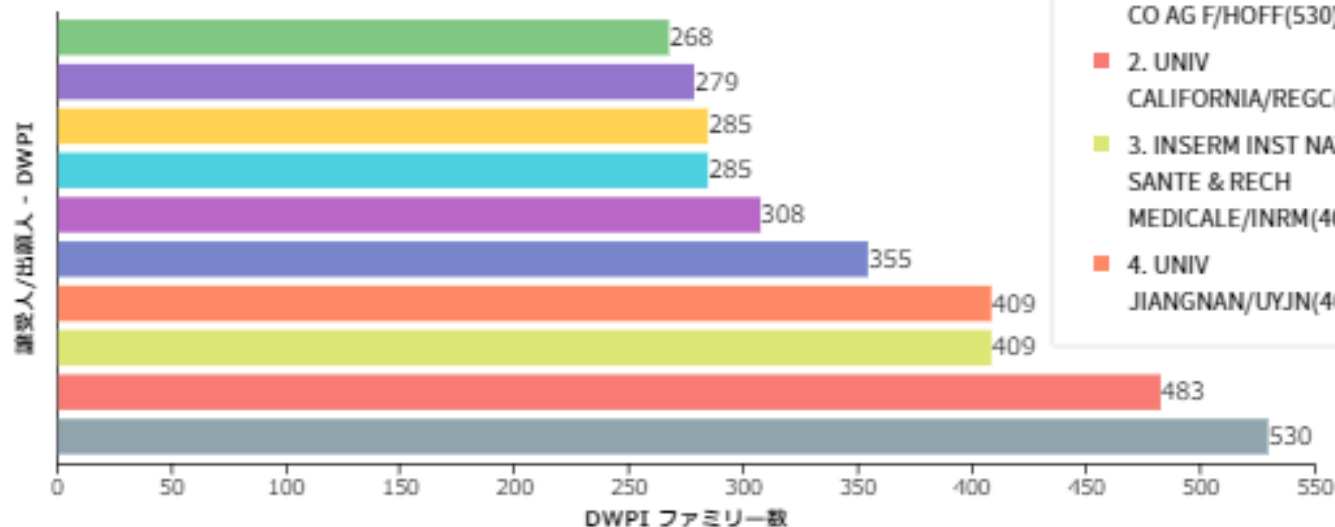
◆ 各国の出願件数



トップの中国出願は、中国一カ国の出願が中心です。米国出願とPCT出願は年々増加しています。

配列特許の出願トレンド（出願年：2016-2018, Derwent Innovation）

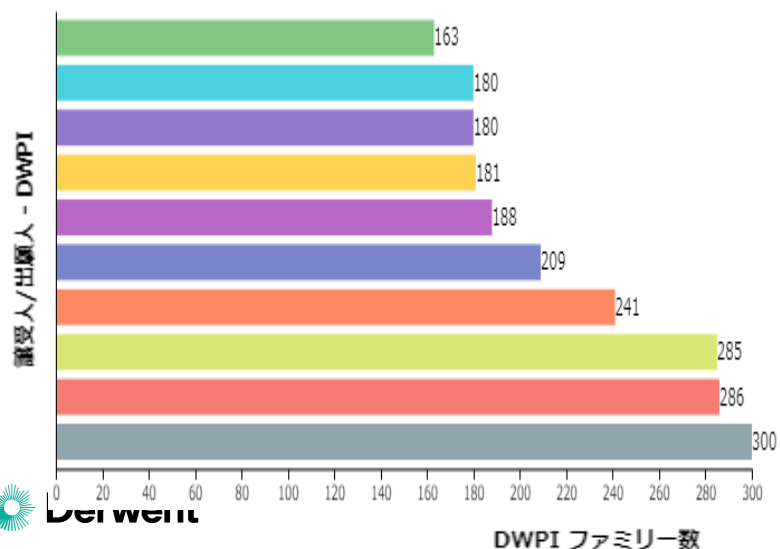
◆ 医薬分野（DWPIマニュアルコード Bセクション）の出願人



医薬分野は、欧米の大手製薬メーカー・バイオ医薬メーカー、欧米の大学、中国の大学が積極的に出願しています。

農薬分野は、中国の大学・研究機関、欧米の大手農薬メーカー、韓国の行政機関が積極的に出願しています。

◆ 農業分野（DWPIマニュアルコード Cセクション）の出願人



- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. UNIV HUAZHONG AGRIC/UHZA(300) | 5. INST CROP SCI CAAS/CAGS(209) | 9. PIONEER HI-BRED INT INC/DUPO(180) |
| 2. UNIV NANJING AGRIC/UYNA(286) | 6. RURAL DEV ADMINISTRATION/RURA(188) | 10. UNIV SHANDONG AGRIC/UYSD(163) |
| 3. UNIV CHINA AGRICULTURAL/UCAG(285) | 7. MONSANTO TECHNOLOGY LLC/MONS(181) | |
| 4. UNIV SOUTH CHINA AGRIC/USCG(241) | 8. JIANGSU AGRIC SCI INST/JSAS(180) | |

特許の配列を検索する際の課題



どのように検索したらよいだろうか？これまで検索した経験が少ない。



検索アルゴリズムはBLASTでよいだろうか？パラメータを正しく調整できているか自信がない。



特許に記載のすべての配列を検索できるだろうか？



グローバルに検索できるだろうか？



パブリックなデータベースで検索する際、セキュリティが気になる。



沢山ヒットした配列のどこまでを調査したらよいのだろうか？



特許の詳細を確認するにはどうしたらよいだろうか？

SequenceBaseのご紹介

IPプロフェッショナルのワークフローを中心に設計されたWebプラットフォームで配列データを検索します



SequenceBaseとDerwent Innovation

配列情報に関するニーズ

SequenceBase

Derwent Innovation

基礎研究を行う大学・研究機関



医薬品研究開発を行う製薬企業



知財や戦略関連の
依頼を受ける
特許事務所



配列特許の審査業
務を行う各国特許庁

Derwent SequenceBase

Selected Project: 20200728 (created on: July 28, 2020); Current Folder: default

Summary Search Evaluate Documents Reports

Search a nucleotide database using a nucleotide

BlastN Smith-Waterman MOT

New search name:

Query

Enter sequence(s) **upload from file**, select from database

D1OMTQSPSSLSASLGERYSLTORASODIGSSLN
PPTFGAGTKLELKRADAAPSVFIFPPDEQLKSGT
KYVACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

Target Sequence Length Min: Max:
Subsequence From:
☐ Low-complexity filter ☒ Automatically adjust parameters for

SequenceBaseの検索結果

DB	Accession	Description
WOGNE	WO2019197678	CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SPECIFIC FOR
USGENE	US20190307797 A1	CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SPECIFIC FOR
USGENE	US10434153 B1	CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SPECIFIC FOR
USGENE	US20190292564 A1	IL6R BLOCK CAR-T TRANSGENIC VECTOR FOR ALLEVIATING CRS, PREPARATION METHOD THEREOF,

特許文献番号から
Derwent Innovation
の該当特許のレコードへ
ワンクリック移動

Derwent Innovationで特定した特許番号から
SequenceBaseで関連配列データを検索

Derwent Innovation

ご利用中, Takeshi | サポート | フィードバック | 日本語 |

検索 検索履歴 保存データ

日本特許検索 (日本語)
公開済みの日本特許公報を元の日本語テキストで検索および閲覧。

検索履歴
以前使用した特許検索条件の再調査および管理。

SequenceBaseの配列コンテンツ：

グローバル特許・文献の配列データをシームレスに検索

データベース	収録内容	利用のヒント
GENESEQ (Clarivate)	WIPO、米国、欧州、日本、中国、韓国などを含む56カ国の特許（DWPIファミリーのベーシック特許）の配列データを全て収録（SEQ IDリスト（電子配列表）だけでなく）し、人手による注釈（英語）が付けられています。 収録期間は1981年以降 更新頻度：2週間に一度	グローバルの配列検索に必須。 ベーシック特許は公開特許のケースが多いため、特許登録時の変更（請求項など）に対応できないこともある。
GENESEQ FASTAlert (Clarivate)	GENESEQの速報版のため、人手注釈は未収録。 特許発行後2週間以内に、Clarivateの人手による編集プロセスによって取得された、グローバル特許からの最新配列データのローリングファイル（収録期間が進行）	グローバルの最新配列を検索。 GENESEQと一緒に検索する。 Monitorでヒットする。
USGENE (SequenceBase)	米国公開・登録特許（分割、一部継続、登録など含む）の配列データを収録。 収録期間は 1981年以降 更新頻度：毎週木曜日	米国の最新配列を検索。 分割、一部継続、特許登録時の変更請求項など）にも対応できる。
WOGENE (SequenceBase)	WIPO、欧州、日本、韓国、ドイツ等で公開された特許の配列データを収録。 収録期間は 1964年以降 中国(2017年以降)とカナダ(2003年以降)特許も収録。 更新頻度：毎週木曜日	主要国の最新配列を検索。
GenBank (NCBI)	GenBank、ENAおよびDDBJの配列データを収録 非特許文献の配列データ	特許出願されてない配列も網羅的に検索

GENESEQ とは

◆ Global な収録範囲

- ✓ DWPIのベーシック特許（56特許発行機関）の配列データを収録しています。
- ✓ 140,415,246件の配列データ（474,354件のベーシック特許）を収録（2019年4月18日現在）
- ✓ DWPIファミリーの対応特許すべてを考慮にすると、これは100万を超える特許をカバーしていることになります。
- ✓ 2週間毎の更新により、生物学的な配列情報を含むベーシック特許は平均1,000件収録しています。

◆ Manualによるデータ収録

他のどこでも見つからない配列もを見つけることができます。

- ✓ 他の特許配列データベースは、電子（記録媒体で提出された）配列表にある配列のみを収録しています。
- ✓ 電子配列表を有する特許でさえも、出願データに多くの追加の配列を記載することができるため、配列を人手で収録する必要があります。
- ✓ 特許公報のテキストや図表中の配列は人手プロセスによってのみ捕捉することができます。特にGENESEQはこれらの配列をよく収録しています。



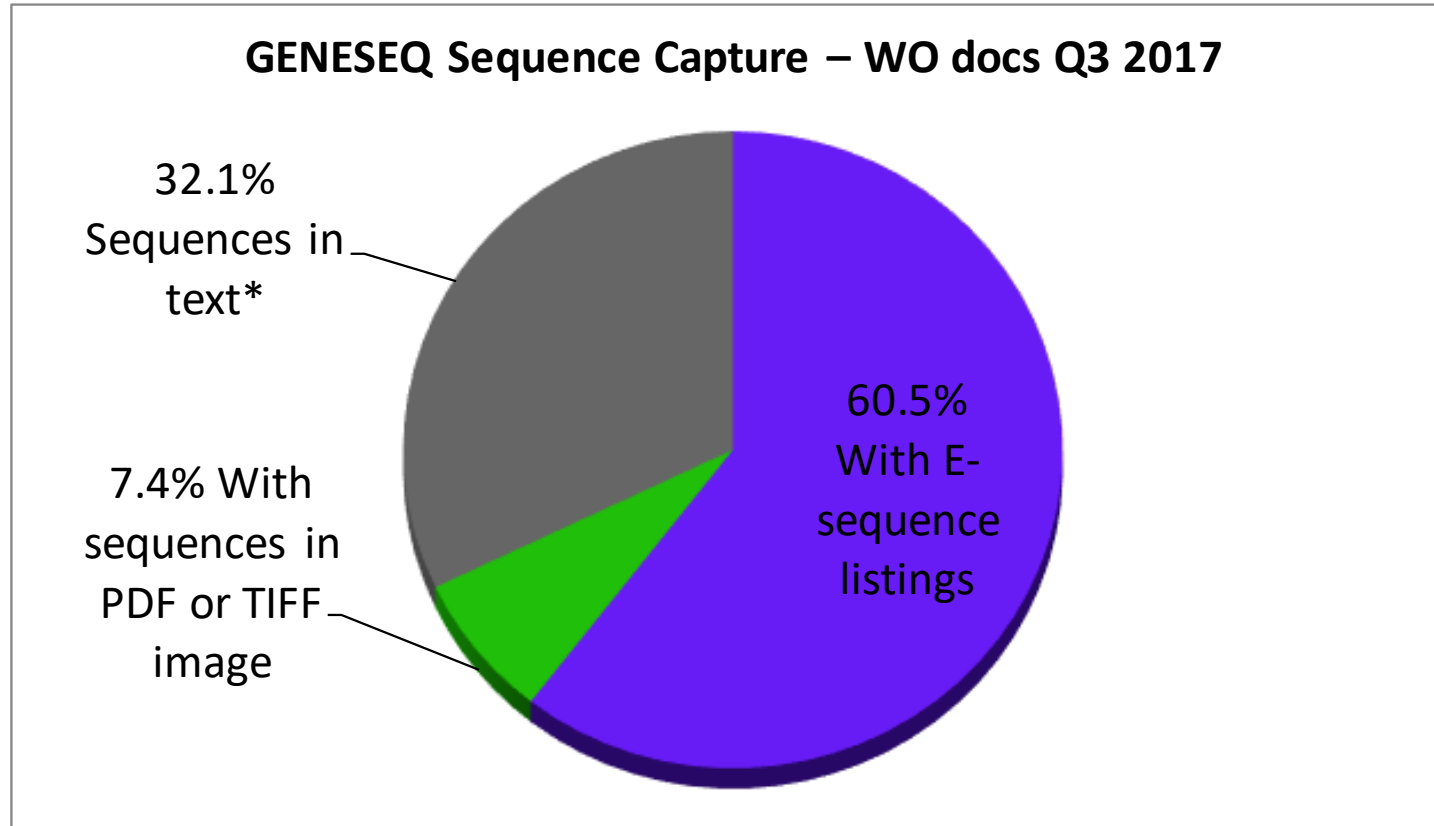
◆ Manualによる注釈

- ✓ GENESEQの編集チームが行ってきた100%のマニュアルキュレーション（人手注釈）による弊社独自の豊富なコンテンツの価値をご提供します



主要な特許庁の審査官は、先行技術の特許性調査について GENESEQを信頼しています。

補足：電子的な配列表に頼るリスク



**for some of the patents in the 'Sequences in text' only category, sequence listings files are available via manual searching using the patent number on WIPO, but are not present in the auto-download of Sequence Listing data from WIPO.*

GENESEQデータ：付加価値コンテンツ



KEY:

人手注釈・作業を表します。

Clarivateの専門チームは、ヒットした配列の関連性を理解するために役立つ情報を追加しています。

GENESEQ

Sequence number	First << AYN23057 >> Last
Sequence key	First << SBNN0000WK64 >> Last
Sequence description	Human G-protein- coupled receptor (hARE-3) coding sequence, SEQ ID 1.
Keywords	ARE-3; G-protein coupled receptor gene; GPCR; diagnostic test; drug discovery; drug screening; gene; ss; therapeutic
Sequence location	Example 1; SEQ ID NO 1; 146pp; English.
Title	Screening candidate compound to identify pharmaceutical agent for endogenous human, involves contacting candidate compounds with a compound. (Published application)
Assignee(s)	EPO Chen R; Lowitz K; Behan DP; Liaw CW; Chalmers DT ARENA PHARM INC
Publication information [More]	EP2264068 A1 2010-12-22 (Download XML, DERWENT INNOVATION, Espacenet)
Cross references	PC_ENCPRO:NCBI gi15321724; PC:NCBI gi15321723; GENBANK AL033379; P-PSDB AYN23058; WPI 2010-Q55957/01
Comments [More]	The present invention relates to a method for screening candidate compounds to identify a pharmaceutical agent for decreasing cAMP in cells endogenous T-cell death-associated gene 8 (TDAG8), a G-protein- coupled receptor (GPCR). The method involves: (a) contacting the candidate compounds with host cell or their membrane comprising ligand-independent active hTDAG8; and (b) measuring the ability of the compound or compounds to inhibit functionality of the receptor, where the method involves identifying an inverse agonist of the receptor. The host cell is a mammalian host cell or a yeast host cell. The method of the invention is useful: for the direct identification of candidate compounds as receptor agonists, inverse agonists or partial agonists having potential applicability as therapeutic agents; to determine related disease/disorder states which are associated with the expression and/or over-expression of the receptor; for treating diseases related to human G-protein-coupled receptor; for the ...

配列の説明：配列が何であるか一目で理解できます。

統制された語彙に基づいた検索可能なキーワード：より信頼性の高い検索を行ったり、最も関連性の高いものにフォーカスするために結果をフィルタリングするなどにご利用します。

明細書内の配列の位置：配列が請求項にあるかどうかを知ることは重要です。また、正しいページに直接進むことで時間を節約できます。

DWPIタイトル：オリジナル特許タイトルよりも有益な情報になるように書かれています。

社外の情報源への相互参照：Derwent Innovationレコードに簡単にリンクして、パテントファミリー全体を確認できます。

各配列のミニ抄録：シーケンスの知財と生物学的背景を理解するために時間を節約できます。

GENESEQデータ：付加価値コンテンツ

Comments [Less]

The present invention relates to a method for screening candidate compounds to identify a pharmaceutical agent for decreasing camptothecin (cAMP) in cells endogenous T-cell death-associated gene 8 (TDAG8), a G-protein- coupled receptor (GPCR). The method involves: (a) contacting the candidate compounds with host cell or their membrane comprising ligand-independent active hTDAG8; and (b) measuring the ability of the compound or compounds to inhibit functionality of the receptor, where the method involves identifying an inverse agonist of the receptor. The host cell is a mammalian host cell or a yeast host cell. The method of the invention is useful: for the direct identification of candidate compounds as receptor agonists, inverse agonists or partial agonists having potential applicability as therapeutic agents; to determine related disease/disorder states which are associated with the expression and/or over-expression of the receptor; for treating diseases related to human Gprotein-coupled receptor; for the development of pharmaceutical compositions against diseases and disorders associated with the G protein-coupled receptor (GPCR). The present sequence is a human orphan G-protein- coupled receptor (GPCR) mutien sequence used in the invention. **Note: The present sequence is not shown in the specification but is derived from the human G-protein- coupled receptor (GPCR) protein sequence given in the sequence listing (see AYN23064), and the information provided in example 2 of the specification.**

Molecule type

protein

Organism

Homo sapiens; Synthetic

Length

335

Sequence

BLAST

>GENESEQ|AYN23213|protein|sequence from EP2264068
MESSFSFGVILAVLASLIATNTLVAVAVLLLIHKNDGVSCLFTLNLAADTLIGVAISG
LLTDQLSSPSRPTQKTLCSLRMAFVTSSAAASVLTVMILITFDRLAIKQPFYRLKIMSGF
VAGACIAGLWLVSYLIGFLPLGIPMFQQTAYKGQCSFFAVFHPHFVLTLSGVGFPPAMLL
FVFFYCDMLKIASMHSQQIRKMEHAGAMAGGYRSPRTPSDFKAKRTVSVLIGSFALSWTP
FLITGIVQVACQECHLYLVLERYLWLLGVGNSLLNPLIYAYWQKEVRLQLYHMALGVKKV
LTSFLLFLSARNCGPERPRESSCHIVTISSEFDG

Feature table

Key	Location	Feature
Misc-difference	224	note: "Wild-type Leu substituted by Lys"

Counts

Sequence 335 AA; 29 A; 13 R; 6 N; 7 D; 0 B; 10 C; 12 Q; 8 E; 0 Z; 21 G; 8 H; 20 I; 49 L; 12 Y; 27 V; 0 Others;

Source

GENESEQ; PROTEIN

Save to PDF

Back to Projects

生物種： 検索と
フィルタリング
が可能です。

電子配列表、ダウンロード
されたPDFまたはTIFF画像
を介した配列、または特許
に埋め込まれている配列は
すべてGENESEQで収録さ
れています。

機能表： 特に新規性に関連
する、配列中の生物学的に
重要な領域を提示します。

編集者のメモ：
必要に応じて、特異
(例外的) な事を記録
しています。



SequenceBaseの検索アルゴリズム

◆ 1つの配列について相同性検索

検索アルゴリズム	仕組み	長所・短所	利用場面
BLAST	局地的相同性に基いて、類似した配列を検索します。検索のオプションは5つある。生物研究において標準的な検索アルゴリズム。相同性のスコア（一致、不一致、類似性）に基いたランキング。	検索精度は高くないかもしれないが、短時間で済む。	短時間で検索を済ませたい。
Smith-Waterman	局地的相同性に基いて、類似した配列を検索します。配列の比較をダイナミックに 包括的 に行い、BLASTより検索に少し時間が掛かります。相同性のスコア（一致、不一致、類似性）に基いたランキング。再生可能な検索。	包括的に検索し、BLASTより少し時間が掛かる。 短い配列 も検索可。	重要な配列を見逃すリスクを最小限にするために使われる。ライフサイエンス分野の知的財産部の方によく使われる。 siRNAのような短い配列で検索することも可。
BESTSeq®	SequenceBaseが開発したアルゴリズム。相同性の測定は、配列の違いの数（配列ペアのミスマッチ、挿入・欠失）を計算。同じ配列で検索すれば、以前ヒットした配列を含め、新しくヒットした配列を追加して提示。相同性のスコア（ 一致した残基の数 ）に基いて最もフィット（%IDの上位）する配列を提示。	包括的に検索し、BLASTより若干時間が掛かる。 短い配列 も検索可。 最もフィットする配列 を提示	重要な配列を見逃すリスクを最小限にするために使われる。ライフサイエンス分野の知的財産部の方によく使われる。 siRNAのような短い配列で検索することも可。 完全一致 する配列を検索したい場合に有効

SequenceBaseの検索アルゴリズム

◆複数の配列で相同性検索

検索アルゴリズム	仕組み	長所・短所	利用場面
MSS (Multiple Sequence Search)	Smith-Watermanを用いて、複数の配列クエリーで検索します。最大6つの配列で検索し、それら全てを含む特許文献を探します。検索結果には特許文献が表示されます。	複数の配列指定	同じ文献に記載されている抗体のCDR、融合/キメラ体、組み換えプラスミド、二種特異性抗体などの配列を複数、検索する場合

◆指定した配列を含む配列を検索

検索アルゴリズム	仕組み	長所・短所	利用場面
MOTIF	複数個所で置換された様々な配列を検索します。	特定の位置で残基の選択肢があるバリエーションを見つけるのに便利	例： アミノ酸指定（括弧で指定） SAIS[LQ]EP ⇒ SAISLEPまたはSAISQEPがヒット 何らかのアミノ酸（ピリオド） RPVQ.RI ⇒ RPVQARI、RPVQGRIなど

◆キーワード検索

検索アルゴリズム	仕組み	長所・短所	利用場面
Keyword	Patent number, sequence key, assignee, inventor, dateなどで検索します。	特定の配列、特許だけを検索	特定の配列、特許だけをノイズなく検索したい場合

SequenceBaseの配列検索

IPプロフェッショナルのワークフローを考慮して設計されたWebプラットフォームで配列データを検索します



デモンストレーション

1. 配列特許の簡単検索

1-1. クエリ配列 1 つの相同性検索：抗体医薬のアミノ酸配列

1-2. クエリ配列複数の相同性検索：抗体のCDRを検索

SequenceBaseで検索後 ⇒ Derwent Innovationへ

2. 注目テーマ・競合他社・提携候補・注目発明者・疾患名・適応症等の特許の配列確認

Derwent Innovationで検索後 ⇒ SequenceBaseへ

デモンストレーション

1. 配列特許の簡単検索

1 – 1. クエリ配列 1 つの相同性検索：抗体医薬のアミノ酸配列

DIQMTQSPSSLSASLGERSVSLTCRASQDIGSSLNWLQQGPDGTIKRLIYATSSLD SGV PKRFSGSRSGSDYSLTISSLE
SEDFVDYYCLQYVSSPPTFGAGTKLELKRADAAPSVFIFPPDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGN
SQESVTEQDSKDYSLSTLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

1 – 2. クエリ配列複数の相同性検索：抗体のCDRを検索

- CDR1 : GFTFDDYAMH
- CDR2 : AITWNSGHIDYADSVEG
- CDR3 : VSYLSTASSLD

2. 注目テーマ・競合他社・提携候補・注目発明者・疾患名・適応症等の特許の配列確認

Covid-19関連の特許をDerwent Innovationで検索⇒SequenceBaseで配列確認

シンプルで使いやすい検索画面

Summary

Search

Evaluate

Documents

Reports

Search a protein database using a protein query

BlastP

Smith-Waterman

MOTIF

MSS

Keyword

BESTSeq

New search

Nucleotide

Protein

Query

Clear

① 検索アルゴリズムを選択

6 種類の検索アルゴリズム

Enter sequence(s) [upload from file](#), [select previously used](#) or [choose from My Patern](#)

DIQMTQSPSSLSASLGERVSLTCRASQDIGSSLNWLQQGPDGTIKRLIYATSSLDGVPKRFSGSRSDYYCLQYVSSPPTFGAGTKLELKRADAAPSVFIFPPDEQLKSGTASVVCLLNFPREAKVQWKVDNDSTYSLSSLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

② 配列を貼り付ける

Target Sequence Length Min Max

Subsequence From To

☐ Low-complexity filter ☒ Automatically adjust parameters for short input sequences

▶ Algorithm parameters

ヒット件数の上限等の設定変更

▶ Additional search options

配列コンテンツ等の設定変更
(デフォルトはGENESEQ, USGENE, WOGENE)

Search

③ Search

atents

Defaults

BLAST検索に加えて、検索時間に妥協せず、より正確な結果を得るために、迅速に実行するよう最適化された **Smith-Waterman** アルゴリズムが選択可能です。

SequenceBase独自の**BESTseq**は最もフィットする配列のみを調べたい時に役立ちます。

MSS (Multiple Sequence Search)により、融合遺伝子、二重特異性抗体、ベクターなどの特許を調べるために2～6個の配列を同時に検索することが可能です。

検索結果は相同性スコアの高い順にヒット配列を提示： アラインメント、特許情報、生物学的な注釈などを簡単にアクセス、見やすく表示

◆ 検索結果 [ch parameters](#) [Select another search](#) [Update results](#) [Rerun](#)

[Filters](#)

Seqs: 250 Redundant: 2477 Docs: 1096 Families: 494 [Details](#)

[Add selected](#) [Add all](#) [Download](#)

Display mode: basic [Toggle visible columns](#)

Showing 1 to 50 of 250 entries

☐	SEQUENCE KEY	MOLECULE TYPE	ORGANISM	LENGTH	SCORE	QUERY % ID	ALIGN % ID	POSITIVES %	QUERY COVERAGE	DOCUMENTS	FAMILIES	EXPAND ALL	EXPAND ALL
☐	SBNP000JH4W9	Protein	Artificial Sequence; Homo sapiens; Not provided; synthetic construct; Unidentified	214	1080	100.00%	99.53%	99.53%	100.00%	16	8	Hide	Alignment

アラインメントの確認

Identical Sequence Appears in 16 documents (16 Applications + 0 Patents + 0 Unknown).									
↑ DB	↑ FAMILY	↑ DOCUMENT	↑ AUTHORITY	↑ ASSIGNEE(S) ?	↑ PUBLISHED	↑ FILED	↑ EARLIEST PRIORITY	↑ SEQUENCE NUMBER	↑ LOCAT
FASTALERT	493904	WO2017180587 A2	WIPO	OBSIDIAN THERAPEUTICS INC				WO2017180587.204936	SEQ ID NO
GENESEQ	518635	WO2018093907 A1	WIPO	PRIMEVAX IMMUNO-ONCOLOGY INC				BFH94691	Example 15; S 21: 104np; E

Query: 1 DIQMTQSPSSLL
DIQMTQSPSSLL
Sbjct: 110 DIQMTQSPSSLL

Query: 61 RFSGSGRGSYD
RFSGSGRGSYD
Sbjct: 170 RFSGSGRGSYD

詳細な注釈を調べるために
GENESEQレコードを開く

GENESEQ

詳細な注釈を調べるために
GENESEQレコードを開く

特許番号をクリックしてDerwent
Innovationに直接リンク

レコード表示: WO2018093907A1

主要データ

言語: 英語
DWP: 1/11
Title: Treating or reducing cancer in subject involves administering to a subject, a strain of arbovirus or strain of alphavirus, an immune checkpoint modulatory agent, and/or tumor antigen primed dendritic cells
Original: IMMUNOTHERAPIES D'ASSOCIATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
English Title: COMBINATION IMMUNOTHERAPIES FOR TREATMENT OF CANCER
Applicant: PRIMEVAX IMMUNO-ONCOLOGY INC
Inventor: LYDAY BRUCE W, US
Filing Date: 2018-05-24 (A1)
Publication Date: 2019-01-15

画像
1/11
Figure 1: Schematic diagram of a human figure showing the administration of an arbovirus or strain of alphavirus, an immune checkpoint modulatory agent, and/or tumor antigen primed dendritic cells to a subject.

GENESEQ

Sequence number

First << BFH94691 >> Last

Sequence key

First << SBNP000JH4W9 >> Last

Sequence description

Human anti-PS antibody (Baviximab) light chain protein, SEQ ID 21.

Keywords

Treating or reducing cancer in subject involves administering to a subject, a strain of arbovirus or strain of alphavirus, an immune checkpoint modulatory agent, and/or tumor antigen primed dendritic cells. (Published application)

Sequence location

Example 15; SEQ ID NO 21; 104pp; English.

Title

Treating or reducing cancer in subject involves administering to a subject, a strain of arbovirus or strain of alphavirus, an immune checkpoint modulatory agent, and/or tumor antigen primed dendritic cells. (Published application)

Authority

WIPO

Inventor(s)

Lyday BW

Assignee(s)

PRIMEVAX IMMUNO-ONCOLOGY INC

Publication information [More]

WO2018093907 A1 2018-05-24 (Download XML, DERWENT INNOVATION, PatentScope)

Cross references

WPI 2018-411617/37

Comments

The present invention relates to a method for treating or reducing cancer in a subject. The method involves administering to a subject, a strain of arbovirus or strain of alphavirus, an immune checkpoint modulatory agent, and/or tumor antigen primed dendritic cells. The arbovirus is dengue virus and the alphavirus is Chikungunya virus. The present sequence is a human anti-PS antibody (Baviximab) light chain protein, its antibody issued as immune checkpoint modulatory agent in the treatment of cancer.

Molecule type

protein

Organism

Homo sapiens

Length

214

Sequence

BLAST

ALIGNMENT

Query: 1

DIQMTQSPSSLSASLGERVSLTCSRASQDI GSSLNWLQQGPDGTI KRLI YATSSLDGVPK 60

DIQMTQSPSSLSASLGERVSLTCSRASQDI GSSLNWLQQGPDGTI KRLI YATSSLDGVPK

Sbjct: 110

DIQMTQSPSSLSASLGERVSLTCSRASQDI GSSLNWLQQGPDGTI KRLI YATSSLDGVPK 169

Query: 61

RFGSGRS GSDYSLTISLSEDFVDYYCLQYVSPPTFGAGTKLELKRADAAPSVFI FPP 120

RFGSGRS GSDYSLTISLSEDFVDYYCLQYVSPPTFGAGTKLELKRADAAPSVFI FPP

Sbjct: 170

RFGSGRS GSDYSLTISLSEDFVDYYCLQYVSPPTFGAGTKLELKRADAAPSVFI FPP 229

Query: 121

DEQLKSGTASVYVCLLNFFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDS TYSLSLTLT 179

DEQLKSGTASVYVCLLNFFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDS TYSLSLTLT

Sbjct: 230

SDEQLKSGTASVYVCLLNFFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDS TYSLSLTLT 289

Query: 180

L SKADYE KHKVYACEVTH QGLSSP VTKSFNRGEC 213

L SKADYE KHKVYACEVTH QGLSSP VTKSFNRGEC

Sbjct: 290

L SKADYE KHKVYACEVTH QGLSSP VTKSFNRGEC 323

検索結果の絞り込み：配列の記載場所、ヒットした配列の数、生物学的なキーワードなど

Example 1 SWP Show search parameters Select another search Update results

Filters

Add selected Add all Download

Showing 1 to 5 of 5 results

Filters Show available filters Reset

Add filter Patent Sequence Location Add or Select saved filter

Patent Sequence Location: Equals Claim Remove

Apply Save filter parameters

研究にとって最も重要な結果にフォーカスするために、複数のフィルタリングオプションから最適なフィルタを選択してください。例えば、請求項にある配列に絞り込むなど。

◆ 絞り込み（Filters条件）

- ✓ 配列の記載場所
- ✓ 生物種
- ✓ 配列の長さ・数
- ✓ キーワード
- ✓ スコア
- ✓ 日付
- ✓ 発明者
- ✓ 出願人
- ✓ 特許1件当たりのクエリ配列
- ✓ 必須のクエリ配列
- 等々

ダウンロード（レポート作成）：Excel、PDF、Word、テキスト形式

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	Database No.	Legal Status	Inventor(s)	Family	Document	Authority	Application	Title	Sequence Description	Location	
	GENESEQ13	Application	Pardridge WM; Boado RJ	407328	AU2016202625A1	Australia	AU2016-2026	Treating alpha-L-iduronidase deficiency in central nervous	Anti-insulin receptor antibody light chain	Claim	
2	WOGENE71	Application	Not provided							SEQ	
3	WOG				CA2458464	Canada	Not provided	BIOLOGICAL PRODUCTS	Artificial protein; Amino acid sequence encoded by SEQ ID NO:56; sequence 70 of 71	SEQ	
4	WOGENE76	Application	Not provided	458609	CA2481074	Canada	Not provided	Human Anti-OPGL Neutralizing Antibodies As Selective OPGL Pathway Inhibitors	Homo sapiens protein; sequence 36 of 76	SEQ	

◆ Excel形式

分析に必要なフィールドをExcel、PDF、Word、テキスト形式にエクスポートできます。

特許番号をクリックしてDerwent Innovationに直接リンク

◆ PDF形式・Word形式

◆ テキスト形式（公報番号のみ）
⇒Derwent Innovationの公報番号検索へ

エクスポート項目	
Sequence Key（配列のID）	Document（特許番号）
Molecule Type（DNA、RNA等のタイプ）	Family（INPADOCファミリーID）
Organism(s）（生物種）	Database（収録データベース）
Length（配列の長さ）	Title（公報タイトル・DWPIタイトル）
Score（スコア）	Authority（公報発行国・機関）
Query % ID	Assignee(s）（出願人）
Align % ID	Legal Status（公開・登録）
Query Coverage	Filed（出願日）
Positives Percent	Earliest Priority（最先優先権主張日）
Subject Identity	Published（公報発行日）
Subject Coverage	No. of Sequences（特許に記載の配列の数）
E value	Inventor(s)（発明者）
Sequence Description（配列の説明）	Application（出願番号）
Location（配列の記載箇所）	Abstract
Sequence Number（配列の番号）	Claims
Matches/Alignments	Description
Query Number（クエリ配列の番号）	Comments
Query（クエリ配列）	Keywords
Name of the Search（Searchの名前）	
Hit Sequences（ヒットした配列）	等々

SequenceBaseからDerwent Innovationへ連携：

◆ 検索結果から

◆ SequenceBase⇒Derwent Innovation

- 結果一覧でDIリンク
- エクスポートしたエクセル上でDIリンク
- エクスポートした特許公報番号をDIへ

Showing 1 to 50 of 250 entries

DB	FAMILY	DOCUMENT	AUTHORITY	ASSIGNEE(S)	PUBLISHED	FILED	EARLIEST PRIORITY	SEQUENCE
FASTALERT	493904	WO2017180587	WIPO	OBSIDIAN THERAPEUTICS INC	October 19, 2017	Not provided	April 11, 2016	WO201718058
GENESEQ	518635	WO2018093907	WIPO	PRIMEVAX IMMUNO-ONCOLOGY INC	May 24, 2018	November 15, 2017	November 16, 2016	BFH946

Identical Sequence Appears in 16 documents (16 Applications + 0 Patents + 0 Unknown).

特許番号をクリックしてDerwent Innovationに直接リンク

特許番号をクリックしてDerwent Innovationに直接リンク

レコード表示: WO2018093907A1

Sequence number	First << BFH94691 >> Last
Sequence key	First << SBNP000JH4W9 >> Last
Sequence description	Human anti-PS antibody (Baviximab) light chain protein, SEQ ID 21.
Keywords	Baviximab; PS protein; antibody; cancer; cell therapy; cytostatic; immune modulation; immunotherapy; light chain;
Sequence location	
Title	arbovirus or strain of alphavirus, an Published application)
Authority	
Inventor(s)	Lyday B
Assignee(s)	PRIMEVAX IMMUNO-ONCOLOGY INC
Publication information [More]	WO2018093907 A1 2018-05-24 (Download XML, DERWENT INNOVATION, PatentScope)
Cross references	WPI 2018-411617/37
Comments	The present invention relates to a method for treating or reducing cancer in a subject. The method involves administering to a subject, a strain of alphavirus or strain of alphavirus, an immune checkpoint modulatory agent, and/or tumor antigen primed dendritic cells. The arbovirus is dengue virus and the alphavirus is Chikungunya virus. The present sequence is a human anti-PS antibody (Baviximab) light chain protein, its antibody issued as immune checkpoint modulatory agent in the treatment of cancer.
Molecule type	protein
Organism	Homo sapiens
Length	221
Sequence	BLAST

◆ エクスポートしてから

	A	B	C		F
1	Database	No. of Seq	Legal Status		
2	WOGENE	86	Application		
3	WOGENE	337	Application		
4	WOGENE	337	Application	Not provided	4343588
5	FASTALERT	106	Application	Not provided	4350888
6	USGENE	337	Application	SHENG Jackie (Thousand Oaks, CA);	4343785
7	FASTALERT	337	Application	Not provided	4346157
8	USGENE	337	Application	SHENG Jackie (Thousand Oaks, CA);	4343785
9	FASTALERT	337	Application	Not provided	4346157
10	USGENE	217	Application	GEUIJEN Cecilia Anna Wilhelmina (Utn	515764
11	USGENE	539	Application	POGUE Sarah Lee (Redwood City, CA)	511217
12	USGENE	61526	Application	FOTIN-MLEOZEK Mariola (Sindelfinger	495102
13	USGENE	61526	Application	FOTIN-MLEOZEK Mariola (Sindelfinger	495102
14	USGENE	61526	Application	FOTIN-MLEOZEK Mariola (Sindelfinger	495102
15	USGENE	61526	Application	FOTIN-MLEOZEK Mariola (Sindelfinger	495102
16	USGENE	61526	Application	FOTIN-MLEOZEK Mariola (Sindelfinger	495102

特許番号をクリックしてDerwent Innovationに直接リンク

公報番号をコピペして一括検索

Derwent Innovation

検索

Smart Search 公報番号

特許検索
正確な検索条件と広範囲でワールドワイドのフルテキストデータにより、グローバルな特許をリサーチ。

日本特許検索 (日本語)
公報番号の日本特許公報を元の日本語テキストで検索および閲覧。

文献検索
学術誌や会議論文などの科学文献に収録された。

検索履歴
以前使用した特許検索条件の再調査および管理。

特許検索

特許調査を始めましょう。特許コレクションを選択し検索条件 (クエリー) を真をアップロードして検索します。詳細については使用開始ガイドを参照

特許検索 公報番号

検索パラメータ

番号のタイプ:

☒ 特許公報番号

☐ DWPI アクセション番号

出力タイプ:

☒ 検索結果セット

☐ ワークファイル

☐ 特許公報

☐ DAJ 画像

特定検索のオプション:

ファミリー検索 DWPI

番号を入力/アップロード
公報番号を入力またはアップロードします。

WO2020037225
WO2020033577
WO2020033577
WO2020033577
WO2020019232
WO2020017629
WO2020013170
WO2020010308
WO2020006516
WO2020006516
WO2019241315A1
WO2019241315A1
WO2019241315A1
WO2019241315A1

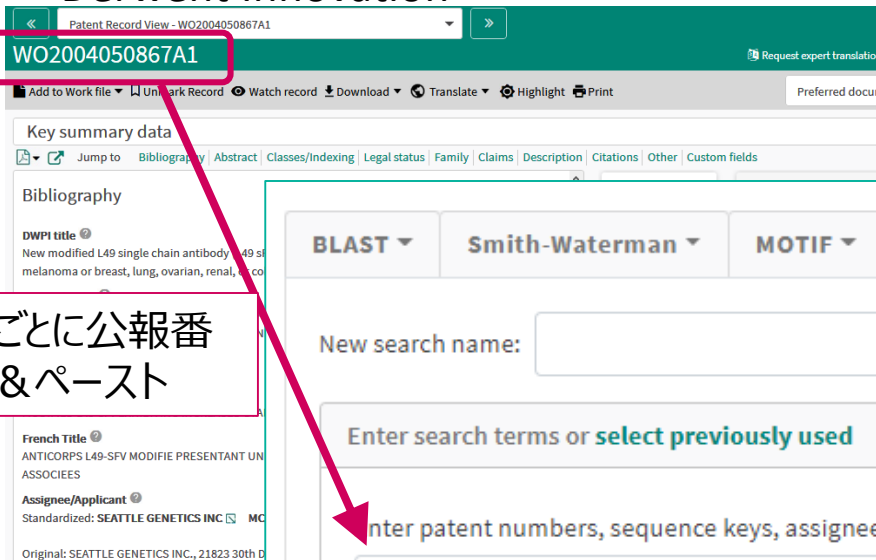
※今後、SequenceBaseとDerwent Innovationの間で更なるシームレスな情報交換ができるような強化を進めて参ります。

(こちらはファミリー取得・引用特許取得可能)

Derwent InnovationからSequenceBaseへ：

- Derwent Innovationの公報番号をSequenceBaseで検索して、該当の配列データや生物学的な注釈にアクセスできます。

Derwent Innovation



Patent Record View - WO2004050867A1

WO2004050867A1

Key summary data

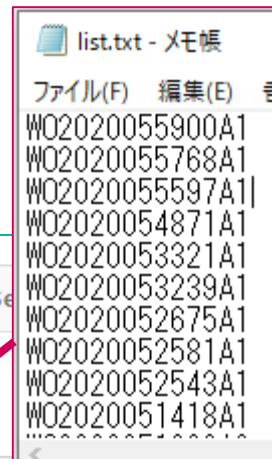
Bibliography

DWPI title
New modified L49 single chain antibody for melanoma or breast, lung, ovarian, renal, or co

French Title
ANTICORPS L49-SFV MODIFIE PRESENTANT UN ASSOCIEES

Assignee/Applicant
Standardized: SEATTLE GENETICS INC MC
Original: SEATTLE GENETICS INC., 21823 30th D

特許一件ごとに公報番号をコピー＆ペースト

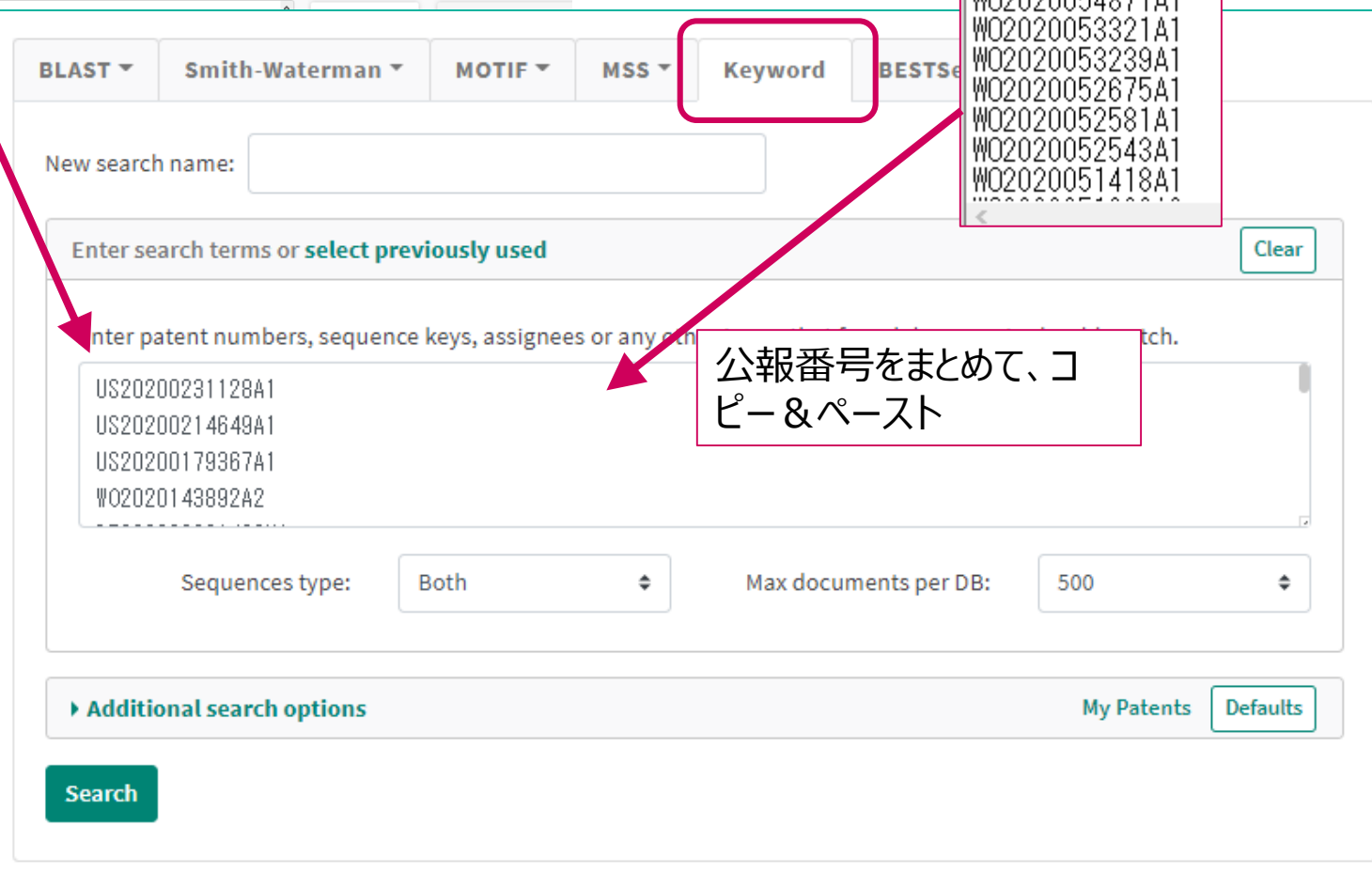


list.txt - メモ帳

ファイル(F) 編集(E) 書

WO2020055900A1
WO2020055768A1
WO2020055597A1
WO2020054871A1
WO2020053321A1
WO2020053239A1
WO2020052675A1
WO2020052581A1
WO2020052543A1
WO2020051418A1

公報番号をまとめて、コピー＆ペースト



BLAST ▾ Smith-Waterman ▾ MOTIF ▾ MSS ▾ Keyword ▾ BESTSE

New search name:

Enter search terms or **select previously used**

Enter patent numbers, sequence keys, assignees or any other search criteria

US20200231128A1
US20200214649A1
US20200179367A1
WO2020143892A2

Sequences type: Both ▾ Max documents per DB: 500 ▾

Additional search options My Patents Defaults

Search

サマリー：SequenceBaseができること

- 誰でも簡単に、関心のある配列について生物学的および知財情報を探る。
 - ✓ GENESEQで特別に書かれた分かり易い英語の説明と要約は、オリジナル特許の言語に関係なく、重要な特許を特定するための時間と労力を節約します。
- グローバルな特許調査・先行技術調査
 - ✓ GENESEQに人手収録された配列、USGENEの米国公開・登録、WOGENEの主要国の特許などのグローバルな特許情報、GenBankの非特許情報は重要な技術を見逃すリスクを軽減します。
- グローバル特許データベースDerwent Innovationと連携
 - ✓ シンプルな配列検索機能と特許検索の専門機能により、バイオ分野の特許調査・分析を強力にサポートします。

SequenceBaseを実際に試されたい方は、
お気軽にアンケートにご記入下さい。



サービス全般に関するお問い合わせ

Tel: 03-4589-3101

Email: marketing.jp@clarivate.com

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号
赤坂パークビル19階

カスタマーサービス（ヘルプデスク）

Tel (フリーコール) : 0800-888-8855

Tel : 03-4589-3107

Email: ts.support.jp@clarivate.com

サービス時間：月～金（祝祭日を除く）
午前9時30分～午後5時30分