



JAPIC

# 医薬品データ + KegDraw



2010年2月4日 16:00 - 17:00

小寺正明

(京大・化研バイオインフォマティクスセンター)

# 医薬品データベースとその周辺

- ゲノムネット医薬品データベース
  - <http://www.genome.jp/kusuri/>
  - JAPIC ... 日本で承認された医薬品とその添付文書
  - KEGG DRUG ... 化合物ベースの医薬品データ
- KEGG BRITE
  - Drug Classification ... 医薬品の階層分類
- KEGG PATHWAY
  - Drug Metabolism ... 薬物代謝
  - Drug Development ... 医薬品構造展開の歴史

# 医薬品データベースとその周辺



JAPIC

日本で承認された医薬品とその添付文書



KEGG DRUG  
化合物ベースの  
医薬品データ



KegDraw  
化合物描画と検索ツール

KEGG PATHWAY  
パスウェイ



KEGG BRITE  
階層分類



KEGG LIGAND  
化合物と酵素反応



KEGG GENES  
遺伝子とゲノム



KEGG DISEASE  
病気



KEGG PLANT  
植物



## ゲノムネット医薬品データベース

ゲノムネットでは、文部科学省統合データベースプロジェクトの一環として、研究の最先端と医療の現場さらには一般社会とをつなぐ日本語の医薬品統合データベースを開発しました。具体的には JAPIC 医薬品添付文書情報を KEGG DRUG にある様々な情報と統合したデータベースです。我が国で販売されているすべての医療用医薬品（処方薬）と一般用医薬品（大衆薬、OTC薬）の添付文書と関連情報は、以下のゲノムネット医薬品データベースに蓄積され、毎月更新されています。

[JAPIC 医療用医薬品データベース](#)

[JAPIC 一般用医薬品データベース](#)

ゲノムネット医薬品データベースは薬に対する科学的理解を深めることを目的とした情報提供サービスです。実際の薬の使用は医師・薬剤師の指示で行ってください。

本サービスは日本医薬情報センター (JAPIC) との契約に基づき提供しています。大量データの一括取得は禁止されています。短時間に大量のアクセスがあった IP アドレスは予告なしに使用停止になる場合があります。

本サービスは KEGG のデータを利用しています。KEGG は科学技術振興機構バイオインフォマティクス推進センターの支援で開発されているデータベースです。

医療用医薬品および一般用医薬品は [KEGG DRUG](#) の医薬品分類から検索することもできます。

D番号、一般名 (成分名)、商品名

検索

# JAPIC 医薬品データベース



- 各製薬会社が提供する添付文書
  - 商品名、薬効分類、承認番号、薬物動態、副作用、有効成分、etc...
- 医療用医薬品
  - 「JAPIC医療用医薬品集」 (赤ジャピ)
- 一般用医薬品
  - 「JAPIC一般用医薬品集」 (青ジャピ)



**解熱鎮痛消炎剤**  
**パファリン® 330mg錠**  
**BUFFERIN 330mg TABLETS**  
(1) 特許薬品 (2) 特許薬品

日本標準品分類番号: 07143  
承認番号: J12000000000000  
薬効分類: 2000年11月  
薬価: 2000年12月

**【禁忌(次の患者には投与しないこと)】**

- 本剤及びその成分又はその代謝産物に過敏性の患者である患者
- 消化性潰瘍のある患者(ただし、「併用禁忌」の項を参照)
- 出血性の疾患又は出血性傾向が顕著化するおそれがある患者
- 重篤な肝臓病のある患者(血中濃度が上昇し、重篤な副作用が出現するおそれがある)
- 重篤な腎臓病のある患者(血中濃度が上昇し、重篤な副作用が出現するおそれがある)
- 重篤な心機能不全のある患者(血中濃度が上昇し、重篤な副作用が出現するおそれがある)
- アスピリンアレルギー(即ち非アレルギー性アレルギー)によるアレルギー(喘息)又はその既往歴のある患者(アレルギー発作を誘発するおそれがある)
- 出血傾向(出血)の既往歴(5. 妊婦、産婦、授乳中への投与)の患者
- スルフィンラランを投与している患者(3. 相互作用)の患者

**【組成・性状】**

本剤は1錠中パファリン(メフェナム酸)330mg、ダイアルニート(アルミニウム)オキシド400mg及びステアリン酸マグネシウム100mg、150mgをそれぞれ別々に配合した二層錠で、錠剤の中心にDBの刻印がある白色の表層を有する錠剤として、ステアリン酸マグネシウムを含有する。

商品名	形状	大きさ	重量	識別コード
パファリン 330mg錠	DB	直径: 11.0mm 厚さ: 5.2mm	0.54g	DB

**【効能・効果】**

頭痛、歯痛、経痛、経痛の緩和、急性関節炎(リウマチ、痛風)、慢性関節炎、痛風、腰痛、月経痛、感冒の解熱

**【用法・用量】**

- 頭痛、歯痛、月経痛、感冒の解熱  
通常、成人1回2錠、1日2回投与する。
- 慢性関節炎(リウマチ)、痛風、急性関節炎  
通常、成人1回4錠〜6錠、1日3回投与する。  
なお、いずれの場合も疼痛が軽減し、炎症が軽減する。

**【使用上の注意】**

- 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
  - 消化性潰瘍の既往歴のある患者(消化性潰瘍が再発するおそれがある)
  - 出血性の疾患又は出血性傾向のある患者(副作用が顕著化するおそれがある)
  - 出血傾向のある患者(血小板減少症が認められることがある)
  - 肝臓病又はその既往歴のある患者(副作用が顕著化することがある)
  - 腎臓病又はその既往歴のある患者(副作用が顕著化することがある)
- 心臓病のある患者(副作用が顕著化することがある)
- 過剰投与(過剰投与による副作用が顕著化することがある)
- 妊婦(妊婦に投与することによる副作用が顕著化することがある)
- 授乳中(授乳中に投与することによる副作用が顕著化することがある)
- 高齢者(高齢者に投与することによる副作用が顕著化することがある)
- 小児(小児に投与することによる副作用が顕著化することがある)
- 相互作用(他の薬剤との相互作用による副作用が顕著化することがある)
- 併用禁忌(他の薬剤との併用による副作用が顕著化することがある)
- 禁忌(禁忌の患者には投与しないこと)
- 妊婦(妊婦に投与することによる副作用が顕著化することがある)
- 授乳中(授乳中に投与することによる副作用が顕著化することがある)
- 高齢者(高齢者に投与することによる副作用が顕著化することがある)
- 小児(小児に投与することによる副作用が顕著化することがある)
- 相互作用(他の薬剤との相互作用による副作用が顕著化することがある)
- 併用禁忌(他の薬剤との併用による副作用が顕著化することがある)
- 禁忌(禁忌の患者には投与しないこと)

# JAPIC 医療用 医薬品データベース

 名称検索

 薬効検索

 全文検索

JAPIC ▲ ▼	KEGG ▲ ▼	名称 ▲ ▼	薬効 ▲ ▼
00056040	D01479	コンズール; アンプロキシソール塩酸塩; アンプロキシソール塩酸塩錠	2239 気道潤滑去痰剤
00056039	D01551	ベラドルリン; ベラプロストナトリウム; ベラプロストナトリウム錠	3399 経口プロスタサイクリン (PGI2) 誘導体制剤
00056038	D00673	ブラウリベラ; ラニチジン塩酸塩; ラニチジン塩酸塩錠	2325 H2受容体拮抗剤
00056037	D05286	単シロップ	7142 矯味剤
00056036	D05237	親水軟膏	7122 軟膏基剤
00056035	D06716	ゲンチアナ	51 苦味健胃剤
00056034	D04809	グリセリンカリ	2662 皮膚軟化剤
00056033	D01167	酸化マグネシウム; 酸化マグネシウム	2344 2355 制酸・緩下剤
00056032	D06875	ロートエキス	1249 鎮痙・鎮痛剤
00056031		ウェールナラ; エストラジオール レポノルゲストレル; エストラジオール・レポノルゲストレル錠	2482 経口エストラジオール・プロゲスチン配合閉経後骨粗鬆症治療剤
00056030	D04667	ホスレノール; 炭酸ランタン水和物; 炭酸ランタン水和物チュアブル錠	219 高リン血症治療剤
00056029	D01583	ピレスパ; ビルフェニドン; ビルフェニドン錠	3999 抗線維化剤
00056028	D00701	ノーベルパール; フェノバルピタールナトリウム; フェノバルピタールナトリウム凍結乾燥製剤	1139 抗けいれん剤
00056027	D06274	タブロス; タフルプロスト; タフルプロスト点眼液	1319 プロスタグランジンF2α誘導体, 緑内障・高眼圧症治療剤
00056026	D00354	ラミクタール; ラモトリギン; ラモトリギン錠	1139 抗てんかん剤
00056025		メノエイド; エストラジオール 酢酸ノルエチステロン; エストラジオール 酢酸ノルエチステロン 経皮吸収型製剤	248 経皮吸収卵胞・黄体ホルモン製剤

## JAPIC 医療用 医薬品データベース

商品名	バンコマイシン
一般名	バンコマイシン塩酸塩
欧文一般名	Vancomycin Hydrochloride
製剤名	バンコマイシン塩酸塩眼軟膏
薬効分類名	グリコペプチド系抗生物質製剤
薬効分類番号	6113
KEGG DRUG	D00926 <a href="#">▶類似商品一覧</a>
JAPIC ID	00058251 <a href="#">▶PDF文書</a>

販売和名	バンコマイシン眼軟膏1%
欧文商標名	Vancomycin Ophthalmic Ointment 1%
製造会社	東亜薬品
承認番号	22100AMX02256000
YJコード	6113700M1023
日本標準商品分類番号	876113
薬価	5036.9円/g
後発品フラグ	
JAPIC ID	00058251-001 <a href="#">▶個別表示</a>

### 本文情報

#### ▼すべて閉じる

#### ▼禁忌: 次の患者には投与しないこと

本剤の成分によるショックの既往歴のある患者

#### ▼使用上の注意:

(頻度不明)

#### ショック、アナフィラキシー様症状

ショック、アナフィラキシー様症状（呼吸困難、全身潮紅、浮腫等）を起こすことがあるので、観察を十分に行い、症状出現時の遅延（頻度不明）

創傷治癒の遅延をきたすことがある。

総症例25例中、副作用が認められたのは7例（28.0%）であった。主な副作用は、眼瞼浮腫3例（12.0%）等であった。

	5%以上	0.1~5%未満
眼	眼瞼浮腫、結膜充血	眼の異質感、そう痒感、分泌増加

# JAPIC 医療用 医薬品データベース





JAPIC ▲ ▼	KEGG ▲ ▼	名称 ▲ ▼	薬効 ▲ ▼
00057741		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057378		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057281		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057280		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057278		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057277		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057276		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057275		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057139		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057138		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057137		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057117		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057116		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057115		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00057114		A型インフルエンザHAワクチンH1N1	6313 ウイルスワクチン類
00055793	D05182	インフルエンザHAワクチン	6313 ウイルスワクチン類
00055792	D05182	インフルエンザHAワクチン	6313 ウイルスワクチン類
00053720	D05182	インフルエンザHAワクチン	6313 ウイルスワクチン類
00053719	D05182	インフルエンザHAワクチン	6313 ウイルスワクチン類
00051009	D05182	インフルエンザHAワクチン	6313 ウイルスワクチン類

26 件中 1 - 20 件目

検索結果ページ: 1 2 次へ

## JAPIC 医療用 医薬品データベース

インフルエンザ

名称検索

薬効検索

全文検索

JAPIC ▲ ▼	KEGG ▲ ▼	名称 ▲ ▼	薬効 ▲ ▼
00057616	D00777	アテネジン; アマンタジン塩酸塩; アマンタジン塩酸塩錠	117 625 1161 パーキンソン症候群治療剤, 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善剤
00057571	D00777	アテネジン; アマンタジン塩酸塩; アマンタジン塩酸塩錠	117 625 1161 パーキンソン症候群治療剤, 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善剤
00057485	D00777	ポイダン; アマンタジン塩酸塩; アマンタジン塩酸塩錠・散	117 625 1161 パーキンソン症候群治療剤, 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善剤
00055836	D00777	アテネジン; アマンタジン塩酸塩; アマンタジン塩酸塩錠	117 625 1161 パーキンソン症候群治療剤, 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善剤
00055685	D00777	アマンタジン塩酸塩; アマンタジン塩酸塩 塩酸アマンタジン; アマンタジン塩酸塩錠	117 625 1161 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善・パーキンソン症候群治療剤
00054568	D00777	アテネジン; アマンタジン塩酸塩; アマンタジン塩酸塩錠	117 625 1161 パーキンソン症候群治療剤, 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善剤
00054072	D00777	トーフアルミン; アマンタジン塩酸塩; アマンタジン塩酸塩錠・細粒	117 625 1161 パーキンソン症候群治療剤, 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善剤
00054069	D00777	トーフアルミン; アマンタジン塩酸塩; アマンタジン塩酸塩錠・細粒	117 625 1161 パーキンソン症候群治療剤, 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善剤
00054055	D00777	アマゾロン; アマンタジン塩酸塩; アマンタジン塩酸塩錠	117 625 1161 パーキンソン症候群治療剤, 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善剤
00053640	D00777	ルシトン; アマンタジン塩酸塩; アマンタジン塩酸塩錠・細粒	117 625 1161 パーキンソン症候群治療剤, 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善剤
00052757	D00777	シンメトレル; アマンタジン塩酸塩; アマンタジン塩酸塩錠	117 625 1161 パーキンソン症候群治療剤, 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善剤
00051242	D00777	ポイダン; アマンタジン塩酸塩; アマンタジン塩酸塩錠・散	117 625 1161 パーキンソン症候群治療剤, 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善剤
00050762	D00777	塩酸アマンタジン; アマンタジン塩酸塩 塩酸アマンタジン; アマンタジン塩酸塩錠	117 625 1161 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善・パーキンソン症候群治療剤
00050047	D00777	ロティファミン; アマンタジン塩酸塩 塩酸アマンタジン; アマンタジン塩酸塩錠	117 625 1161 パーキンソン症候群治療剤, 抗A型インフルエンザウイルス剤, 精神活動改善剤
00050038	D00900	タミフル; オセルタミビルリン酸塩; オセルタミビルリン酸塩ドライシロップ	625 抗インフルエンザウイルス剤
00050037	D00900	タミフル; オセルタミビルリン酸塩; オセルタミビルリン酸塩カプセル	625 抗インフルエンザウイルス剤
00046544	D01937	リレンザ; ザナミビル水和物; ザナミビル水和物ドライパウダーインヘラー	625 抗インフルエンザウイルス剤

17 件中 1 - 17 件目

検索結果ページ:

## JAPIC 医療用 医薬品データベース

インフルエンザ

名称検索

薬効検索

全文検索

JAPIC ▲ ▼	KEGG ▲ ▼	名称 ▲ ▼	薬効 ▲ ▼
00058255	D01996	オゼックス; トスフロキサシントシル酸塩水和物; トスフロキサシントシル酸塩水和物細粒	6241 ニューキノロン系経口抗菌製剤
00058123	D02216	フロキシール; 塩酸シプロフロキサシン; 塩酸シプロフロキサシン錠	6241 広範囲経口抗菌剤
00058119	D02222	メロペネム; メロペネム水和物; 注射用メロペネム	6139 カルバペネム系抗生物質製剤
00058113	D04046	ホグス; サリチルアミド アセトアミノフェン 無水カフェイン プロメタジンメチレンジサリチル酸塩	118 感冒剤
00058073		セフカベンピボキシル塩酸塩; セフカベン ピボキシル塩酸塩水和物	6132 経口用セフェム系抗生物質製剤
00058060		セフカベンピボキシル塩酸塩; セフカベン ピボキシル塩酸塩水和物	6132 経口用セフェム系抗生物質製剤
00058059		セフカベンピボキシル塩酸塩; セフカベン ピボキシル塩酸塩水和物	6132 経口用セフェム系抗生物質製剤
00058058	D00920	セフポドキシムプロキセチル; セフポドキシムプロキセチル; セフポドキシムプロキセチル錠	6132 経口用セフェム系抗生物質製剤
00058047	D01996	トスフロキサシントシル酸塩; トスフロキサシントシル酸塩水和物	6241 広範囲経口抗菌製剤
00058036		セフカベンピボキシル塩酸塩; セフカベンピボキシル塩酸塩水和物 塩酸セフカベンピボキシル	6132 経口用セフェム系抗生物質製剤
00058024	D01996	トスフロキサシントシル酸塩; トスフロキサシントシル酸塩水和物	6241 広範囲経口抗菌製剤
00058020	D00588	レボフロキサシン; レボフロキサシン水和物; レボフロキサシン水和物製剤	6241 広範囲経口抗菌製剤
00058014	D00453	タリザート; オフロキサシン; オフロキサシン耳科用液	1329 ニューキノロン系抗菌耳科用製剤
00058012	D02222	メロペネム; メロペネム水和物	6139 カルバペネム系抗生物質製剤
00058010	D02222	メロペネム; メロペネム水和物	6139 カルバペネム系抗生物質製剤
00058004		セフカベンピボキシル塩酸塩; セフカベン ピボキシル塩酸塩水和物	6132 経口用セフェム系抗生物質製剤
00058003	D02222	メロペネム; メロペネム水和物	6139 カルバペネム系抗生物質製剤
00058002		セフカベンピボキシル塩酸塩; セフカベン ピボキシル塩酸塩水和物	6132 経口用セフェム系抗生物質製剤
00058000		セフカベンピボキシル塩酸塩; セフカベン ピボキシル塩酸塩水和物	6132 経口用セフェム系抗生物質製剤
00057994		セフカベンピボキシル塩酸塩; セフカベン ピボキシル塩酸塩水和物	6132 経口用セフェム系抗生物質製剤

988 件中 1 - 20 件目

検索結果ページ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 ... 50 次へ

## 菌種別菌消失率

肺炎及び中耳炎の小児患者を対象とした、1日12mg/kg又18mg/kgを2回に分けて投与\*した臨床試験より収集された各菌種の菌消失率は、  
\*本剤の承認用量は1日12mg/kg（分2）である。

菌種	消失株数/評価株数	菌消失率 <sup>注3)</sup> (%)
肺炎球菌	49/61	80.3
PISP <sup>注4)</sup>	23/31	74.2
PRSP <sup>注4)</sup>	7/9	77.8
モラクセラ（ブランハメラ）・カタラーリス （B-ラクタマーゼ産生菌）	14/14	100
<b>インフルエンザ菌</b>	66/70	94.3
BLNAS	50/53	94.3
BLNAR	11/12	91.7
BLPAR	3/3	100
BLPACR	2/2	100

PISP：Penicillin-intermediate S.pneumoniae

PRSP：Penicillin-resistant S.pneumoniae

BLNAS：B-Lactamase-negative ampicillin-susceptible H.influenzae

BLNAR：B-Lactamase-negative ampicillin-resistant H.influenzae

BLPAR：B-Lactamase-positive ampicillin-resistant H.influenzae

BLPACR：B-Lactamase-positive amoxicillin/clavulanic acid-resistant H.influenzae

注3) 投与終了時又は中止時の菌消失率

注4) CLSI（Clinical and Laboratory Standards Institute）の判定基準に基づき、Penicillin（Oral penicillin V）に対するMICが0. PRSPと判定した。

## 薬効薬理:

## 抗菌作用

トスフロキサシンはグラム陽性菌である肺炎球菌（ペニシリン耐性肺炎球菌を含む）、グラム陰性菌である**インフルエンザ菌**（B-ラクタム耐ラリスに対して強い抗菌力を示した）。

## 作用機序 (8)

細菌のDNAジャイレース及びトポイソメラーゼIVを阻害し、殺菌的に作用する。

## 有効成分に関する理化学的知見:

一般名: トスフロキサシントシル酸塩水和物

# JAPIC 一般用 医薬品データベース

 名称検索 (  成分も検索 )

 効能検索

 全文検索

JAPIC ▲ ▼	名称 ▲ ▼	効能・効果 ▲ ▼
J0901000503	バファリンプラスS; Bufferin Plus S	頭痛・肩こり痛・月経痛（生理痛）・関節痛・神経痛・腰痛・筋肉痛・咽喉痛・歯痛・悪寒・発熱時の解熱
J0801000240	バファリン顆粒; Bufferin Granule	頭痛・月経痛（生理痛）・関節痛・神経痛・腰痛・筋肉痛・肩こり痛・咽喉痛・歯痛・悪寒・発熱時の解熱
J0701000092	キッズバファリン鼻炎シロップS	急性鼻炎, アレルギー性鼻炎又は副鼻腔炎による次の諸症状の緩和: くしゃみ, 鼻水 (鼻汁)
J0610000042	キッズバファリンせきどめシロップS	せき, たん
J0610000041	キッズバファリンシロップS	かぜの諸症状 (鼻水, 鼻づまり, くしゃみ, のどの痛み, 悪寒, 発熱, 頭痛, 関節の痛み, 肩こり痛)
J0610000040	キッズバファリンかぜシロップO	かぜの諸症状 (鼻水, 鼻づまり, くしゃみ, せき, たん, 頭痛, のどの痛み, 関節の痛み, 肩こり痛)
J0610000039	キッズバファリンかぜシロップP	かぜの諸症状 (鼻水, 鼻づまり, くしゃみ, せき, たん, 頭痛, のどの痛み, 関節の痛み, 肩こり痛)
J0610000038	キッズバファリンかぜシロップS	かぜの諸症状 (鼻水, 鼻づまり, くしゃみ, せき, たん, 頭痛, のどの痛み, 関節の痛み, 肩こり痛)
J0610000030	バファリン ルナ; Bufferin Luna	月経痛（生理痛）・腰痛・頭痛・肩こり痛・筋肉痛・関節痛・打撲痛・骨折痛・捻挫痛・悪寒・発熱時の解熱
J0601001552	小児用バファリンチュアブル	悪寒・発熱時の解熱, 歯痛・抜歯後の疼痛・頭痛・打撲痛・咽喉痛・耳痛・関節痛・神経痛・外傷痛の鎮痛
J0601001551	小児用バファリンCII; Bufferin CII	悪寒・発熱時の解熱, 歯痛・抜歯後の疼痛・頭痛・打撲痛・咽喉痛・耳痛・関節痛・神経痛・外傷痛の鎮痛
J0601001407	バファリンプラスカプセル; Bufferin Plus	頭痛・肩こり痛・月経痛（生理痛）・関節痛・神経痛・腰痛・筋肉痛・咽喉痛・歯痛・悪寒・発熱時の解熱
J0601001406	バファリンプラス; Bufferin Plus	頭痛・肩こり痛・月経痛（生理痛）・関節痛・神経痛・腰痛・筋肉痛・咽喉痛・歯痛・悪寒・発熱時の解熱
J0601001404	バファリンA; Bufferin A	頭痛・月経痛（生理痛）・関節痛・神経痛・腰痛・筋肉痛・肩こり痛・咽喉痛・歯痛・悪寒・発熱時の解熱
J0601000548	バファリンジュニアかぜ薬; Bufferin Jr. Cold Tablets	かぜの諸症状 (鼻水, 鼻づまり, くしゃみ, せき, たん, 頭痛, のどの痛み, 関節の痛み, 肩こり痛)

15 件中 1 - 15 件目

## JAPIC 一般用 医薬品データベース

腰痛

名称検索 (  成分も検索 )

効能検索

全文検索

JAPIC ▲ ▼	名称 ▲ ▼	効能・効果 ▲ ▼
K0912000013	ラクベタン液	肩こり, 腰痛, 関節痛, 筋肉疲労, 筋肉痛, 打撲, 捻挫
K0912000010	バンスキットSローション	肩こり, 腰痛, 関節痛, 筋肉疲労, 筋肉痛, 打撲, 捻挫
K0912000002	コリクリアーFBテープ70	肩こりに伴う肩の痛み, 腰痛, 関節痛, 筋肉痛, 腱鞘炎 (手・手首・足首の痛みとはれ), 肘の痛み
K0912000001	コリクリアーFBテープ35	肩こりに伴う肩の痛み, 腰痛, 関節痛, 筋肉痛, 腱鞘炎 (手・手首・足首の痛みとはれ), 肘の痛み
K0911000018	イントウェル	咽喉痛・頭痛・耳痛・神経痛・歯痛・抜歯後の疼痛・関節痛・腰痛・筋肉痛・肩こり痛・打撲痛・
K0911000004	ゼノールテープ35温	肩こりに伴う肩の痛み, 腰痛, 関節痛, 筋肉痛, 腱鞘炎 (手・手首・足首の痛みとはれ), 肘の痛み
K0911000003	ロイヒフェルビ温	肩こりに伴う肩の痛み, 腰痛, 関節痛, 筋肉痛, 腱鞘炎 (手・手首・足首の痛みとはれ), 肘の痛み
K0911000002	イプアウターIゲル	肩こりに伴う肩の痛み, 腰痛, 筋肉痛, 関節痛, 腱鞘炎 (手・手首の痛み), 肘の痛み (テニス肘など)
K0911000001	イプアウターIテープ	肩こりに伴う肩の痛み, 腰痛, 筋肉痛, 関節痛, 腱鞘炎 (手・手首の痛み), 肘の痛み (テニス肘など)
K0910000028	ラクバステープFB35	肩こりに伴う肩の痛み, 腰痛, 関節痛, 筋肉痛, 腱鞘炎 (手・手首・足首の痛みとはれ), 肘の痛み
K0910000027	サロメチールFBパッチ35	肩こりに伴う肩の痛み, 腰痛, 関節痛, 筋肉痛, 腱鞘炎 (手・手首・足首の痛みとはれ), 肘の痛み
K0910000026	インダリンテープFB35	肩こりに伴う肩の痛み, 腰痛, 関節痛, 筋肉痛, 腱鞘炎 (手・手首・足首の痛みとはれ), 肘の痛み
K0908000015	サンポーFBテープ	肩こりに伴う肩の痛み, 腰痛, 関節痛, 筋肉痛, 腱鞘炎 (手・手首・足首の痛みとはれ), 肘の痛み
K0908000012	ラクスキットテープFB70	肩こりに伴う肩の痛み, 腰痛, 関節痛, 筋肉痛, 腱鞘炎 (手・手首・足首の痛みとはれ), 肘の痛み
K0908000011	ラクスキットテープFB35	肩こりに伴う肩の痛み, 腰痛, 関節痛, 筋肉痛, 腱鞘炎 (手・手首・足首の痛みとはれ), 肘の痛み

## ゲノムネット医薬品データベース

ゲノムネットでは、文部科学省統合データベースプロジェクトの一環として、研究の最先端と医療の現場さらには一般社会とをつなぐ日本語の医薬品統合データベースを開発しました。具体的には JAPIC 医薬品添付文書情報を KEGG DRUG にある様々な情報と統合したデータベースです。我が国で販売されているすべての医療用医薬品（処方薬）と一般用医薬品（大衆薬、OTC薬）の添付文書と関連情報は、以下のゲノムネット医薬品データベースに蓄積され、毎月更新されています。

[JAPIC 医療用医薬品データベース](#)

[JAPIC 一般用医薬品データベース](#)

ゲノムネット医薬品データベースは薬に対する科学的理解を深めることを目的とした情報提供サービスです。実際の薬の使用は医師・薬剤師の指示で行ってください。

本サービスは日本医薬情報センター (JAPIC) との契約に基づき提供しています。大量データの一括取得は禁止されています。短時間に大量のアクセスがあった IP アドレスは予告なしに使用停止になる場合があります。

本サービスは KEGG のデータを利用しています。KEGG は科学技術振興機構バイオインフォマティクス推進センターの支援で開発されているデータベースです。

医療用医薬品および一般用医薬品は [KEGG DRUG](#) の医薬品分類から検索することもできます。

D番号、一般名 (成分名)、商品名

検索

## Search BRITE hierarchies

医療用医薬品の薬効分類 [BR:jp08301\_japic]

- 2 個々の器官系用医薬品
  - 26 外皮用薬
    - 263 化膿性疾患用剤
      - 2634 外用抗生物質製剤；ペニシリン軟膏等
- 4 組織細胞機能用医薬品
  - 42 腫瘍用薬
    - 429 その他の腫瘍用薬
      - 4299 他に分類されない腫瘍用薬
        - D08756 ストレプトコックス・ピオゲネス (A群3型) Su株ペニシリン処理凍結乾燥粉末
- 6 病原生物に対する医薬品
  - 61 抗生物質製剤
    - 611 主としてグラム陽性菌に作用するもの
      - 6111 ペニシリン系抗生物質製剤；天然ペニシリン・合成ペニシリン
        - D01053 ベンジルペニシリンカリウム (JP15)
          - 00049054 ペニシリン (明治製薬)
          - 00049861 ペニシリン (明治製薬)
        - D02157 ベンジルペニシリンベンザチン水和物 (JP15)
        - D02506 フェノキシメチルペニシリンベンザチン (JAN)
    - 612 主としてグラム陰性菌に作用するもの
      - 6121 ペニシリン系抗生物質製剤；合成ペニシリン
    - 613 主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの
      - 6131 ペニシリン系抗生物質製剤；合成ペニシリン
    - 619 その他の抗生物質製剤 (複合抗生物質製剤を含む)
      - 6191 ペニシリン系抗生物質複合製剤
- 7 治療を主目的としない医薬品
  - 72 診断用薬 (体外診断用医薬品を除く)
    - 729 その他の診断用薬 (体外診断用医薬品を除く)
      - 7290 その他の診断用薬 (体外診断用医薬品を除く)
        - D01053 ベンジルペニシリンカリウム (JP15)
        - D08756 ストレプトコックス・ピオゲネス (A群3型) Su株ペニシリン処理凍結乾燥粉末



## KEGG DRUG

分子ネットワークへのゆらぎ物質としての医薬品情報リソース

» [English](#)

[KEGG2](#)

[PATHWAY](#)

[BRITE](#)

[病気](#)

[医薬品](#)

D番号、一般名、商品名を検索、  成分も検索

検索

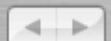
### KEGG DRUG データベース

**KEGG DRUG** は日本、米国、欧州の医薬品情報を、化学構造と成分の観点から一元的に集約・管理したデータベースです。とくに日本の医療用医薬品（処方薬）と一般用医薬品（大衆薬、OTC薬）はすべて網羅し、個々の製品情報（添付文書情報）へのリンクがつけられています。また化学薬品だけでなく、生薬・漢方方剤がデータベース化されていることも KEGG DRUG の特徴です。

KEGG DRUG のエントリーは D 番号で識別され、化学薬品は化学構造をベースに、混合物や生薬等は成分をベースに、エントリー化がなされています。各エントリーには化学構造と成分の他に、一般名、商品名、効能、薬効分類、標的および関連パスウェイ、薬開発の歴史、外部データベースへのリンクなどの情報が蓄積されています。

### 一般名と商品名

薬の化学構造は標準化された一般名と対応づけられていますが、この名称は国によって、また国際機関等によって異なります。同じ構造が違う名前になっていたたり、同じ名前が違う構造になっていたります。これを明確にするために、KEGG DRUG には以下の名称が記載され、括弧内のコードで区別が示されています。



## Drug Data Search Result

Number of entries in a page 20

[Show structure](#)

Items : 1 - 13 of 13

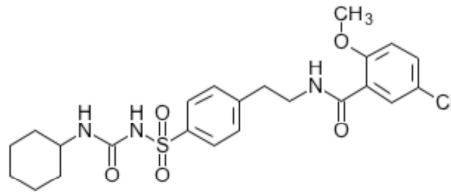
No	エントリ	一般名	商品名
1	<a href="#">D00497</a>	フェノキシメチルペニシリンカリウム (JAN)	
2	<a href="#">D01053</a>	ベンジルペニシリンカリウム (JP15)	ピシバニール (中外製薬) ペニシリン (明治製菓)
3	<a href="#">D02157</a>	ベンジルペニシリンベンザチン水和物 (JP15)	バイシリン (万有製薬)
4	<a href="#">D02336</a>	ベンジルペニシリン	
5	<a href="#">D02405</a>	ペニシリンVベンザチン	
6	<a href="#">D02461</a>	ペニシリンGプロカイン塩	
7	<a href="#">D02506</a>	フェノキシメチルペニシリンベンザチン (JAN)	
8	<a href="#">D05408</a>	ペニシリンGナトリウム	
9	<a href="#">D05411</a>	ペニシリンV フェノキシメチルペニシリン	
10	<a href="#">D05413</a>	ペニシリンVヒドラバミン	
11	<a href="#">D07712</a>	クレミゾールペニシリン	
12	<a href="#">D08360</a>	フェノキシメチルペニシリンカルシウム	
13	<a href="#">D08756</a>	ストレプトコックス・ピオゲネス (A群3型) Su株ペニシリン処理凍結乾燥粉末	ピシバニール (中外製薬)

Items : 1 - 13 of 13



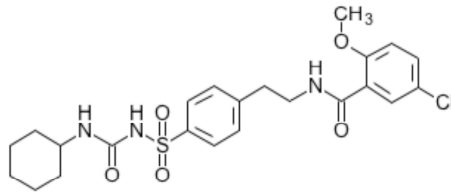
- ソース
  - USP Dictionary
  - JAPIC
- 日米で認可された薬
- 化合物ベース
- エントリ数：6640個
- <http://www.genome.jp/kegg/drug/>

**KEGG DRUG: D00336** Help

<b>Entry</b>	D00336 Drug
<b>Name</b>	Glibenclamide (JP15/INN); Glyburide (USP); Diabeta (TN); Micronase (TN)
<b>Formula</b>	C23H28ClN3O5S
<b>Mass</b>	493.1438
<b>Structure</b>	 <p>D00336</p> <p><a>Mol file</a> <a>KCF file</a> <a>DB search</a> <a>Jmol</a> <a>KegDraw</a></p>
<b>Target</b>	sulfonylurea receptor 1 (SUR1) [HSA:6833] [PATH:hsa04930]; sulfonylurea receptor 2 (SUR2) [HSA:10060]
<b>Activity</b>	Antidiabetic
<b>Remark</b>	Same as: <a>C07022</a> Therapeutic category: <a>3961</a>
<b>Comment</b>	The effects of the sulfonylureas are initiated by binding to and blocking an ATP-sensitive K <sup>+</sup> channel, which has been cloned.
<b>Pathway</b>	PATH: <a>map07018</a> Sulfonamide derivatives - hypoglycemic agents
<b>Other DBs</b>	CAS: 10238-21-8 PubChem: <a>7847402</a>
<b>LinkDB</b>	<a>All DBs</a>
<b>KCF data</b>	<a>Show</a>

# Entry フィールド

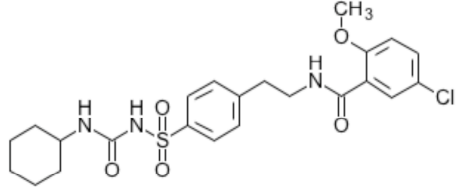
- エントリ名
  - 識別番号 (D番号)
- Type
  - Drug
  - Mixture
    - 化学薬品の混合物
  - Crude
    - 生薬 (化合物の成分を記載)
  - Formula
    - 漢方方剤 (生薬の成分を記載)

KEGG DRUG: D00336	
Entry	D00336 Drug
Name	Glibenclamide (JF15/INN); Glyburide (USP); Diabeta (TN); Micronase (TN)
Formula	C <sub>23</sub> H <sub>28</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>5</sub> S
Mass	493.1438
Structure	 <p>D00336</p> <p>Mol file KCF file DB search Jmol KegDraw</p>
Target	sulfonylurea receptor 1 (SUR1) [HSA:6833] [PATH:hsa04930]; sulfonylurea receptor 2 (SUR2) [HSA:10060]
Activity	Antidiabetic
Remark	Same as: C07022 Therapeutic category: 3961
Comment	The effects of the sulfonylureas are initiated by binding to and blocking an ATP-sensitive K <sup>+</sup> channel, which has been cloned.
Pathway	PATH: map07018 Sulfonamide derivatives - hypoglycemic agents
Other DBs	CAS: 10238-21-8 PubChem: 7847402
LinkDB	All DBs
KCF data	Show

# Name フィールド

- 一般名
  - JAN : 日本
  - USAN : 米国
  - INN : WHO
  - JP : 日本薬局方
  - USP : 米国薬局方
- 商品名
  - TN : 英語、日本語

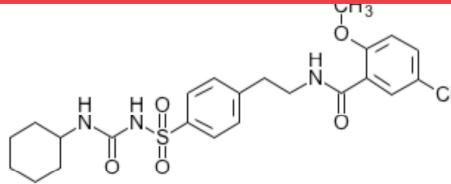
**KEGG DRUG: D00336** Help

Entry	D00336 Drug
Name	Glibenclamide (JP15/INN); Glyburide (USP); Diabeta (TN); Micronase (TN)
Formula	C <sub>23</sub> H <sub>28</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>5</sub> S
Mass	493.1438
Structure	 <p>D00336</p> <p><a href="#">Mol file</a> <a href="#">KCF file</a> <a href="#">DB search</a> <a href="#">Jmol</a> <a href="#">KegDraw</a></p>
Target	sulfonylurea receptor 1 (SUR1) [HSA:6833] [PATH:hsa04930]; sulfonylurea receptor 2 (SUR2) [HSA:10060]
Activity	Antidiabetic
Remark	Same as: <a href="#">C07022</a> Therapeutic category: <a href="#">3961</a>
Comment	The effects of the sulfonylureas are initiated by binding to and blocking an ATP-sensitive K <sup>+</sup> channel, which has been cloned.
Pathway	PATH: <a href="#">map07018</a> Sulfonamide derivatives - hypoglycemic agents
Other DBs	CAS: 10238-21-8 PubChem: <a href="#">7847402</a>
LinkDB	<a href="#">All DBs</a>
KCF data	<a href="#">Show</a>

# Formula フィールド Mass フィールド

- 分子式と質量

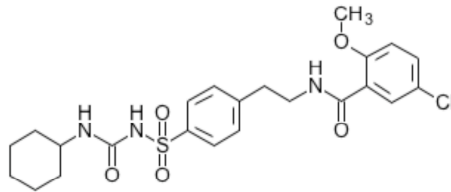
**KEGG** DRUG: D00336 Help

<b>Entry</b>	D00336	Drug
<b>Name</b>	Glibenclamide (JP15/INN); Glyburide (USP); Diabeta (TN); Micronase (TN)	
<b>Formula</b>	C <sub>23</sub> H <sub>28</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>5</sub> S	
<b>Mass</b>	493.1438	
<b>Structure</b>	 <p>D00336</p> <p><a>Mol file</a> <a>KCF file</a> <a>DB search</a> <a>Jmol</a> <a>KegDraw</a></p>	
<b>Target</b>	sulfonylurea receptor 1 (SUR1) [HSA:6833] [PATH:hsa04930]; sulfonylurea receptor 2 (SUR2) [HSA:10060]	
<b>Activity</b>	Antidiabetic	
<b>Remark</b>	Same as: <a>C07022</a> Therapeutic category: <a>3961</a>	
<b>Comment</b>	The effects of the sulfonylureas are initiated by binding to and blocking an ATP-sensitive K <sup>+</sup> channel, which has been cloned.	
<b>Pathway</b>	PATH: <a>map07018</a> Sulfonamide derivatives - hypoglycemic agents	
<b>Other DBs</b>	CAS: 10238-21-8 PubChem: <a>7847402</a>	
<b>LinkDB</b>	<a>All DBs</a>	
<b>KCF data</b>	<a>Show</a>	

# Structure フィールド

- Mol file / KCF file
  - 化学構造のダウンロード
- Jmol / KegDraw
  - アプリで読み込み
- DB Search
  - 類似構造検索
    - SIMCOMP
    - SUBCOMP

KEGG DRUG: D00336 Help

Entry	D00336	Drug
Name	Glibenclamide (JP15/INN); Glyburide (USP); Diabeta (TN); Micronase (TN)	
Formula	C23H28ClN3O5S	
Structure	 <p>D00336</p> <p><a href="#">Mol file</a> <a href="#">KCF file</a> <a href="#">DB search</a> <a href="#">Jmol</a> <a href="#">KegDraw</a></p>	
Target	sulfonylurea receptor 1 (SUR1) [HSA:6833] [PATH:nsa04930]; sulfonylurea receptor 2 (SUR2) [HSA:10060]	
Activity	Antidiabetic	
Remark	Same as: <a href="#">C07022</a> Therapeutic category: <a href="#">3961</a>	
Comment	The effects of the sulfonylureas are initiated by binding to and blocking an ATP-sensitive K <sup>+</sup> channel, which has been cloned.	
Pathway	PATH: <a href="#">map07018</a> Sulfonamide derivatives - hypoglycemic agents	
Other DBs	CAS: 10238-21-8 PubChem: <a href="#">7847402</a>	
LinkDB	<a href="#">All DBs</a>	
KCF data	<a href="#">Show</a>	

DBGET Result: COMPOUND C00329 - Microsoft Internet Explorer


http://www.genome.jp/dbget-bin/www\_bget/compd.C00329

COMPONENT: C00329

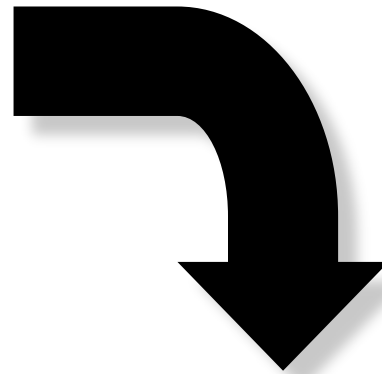
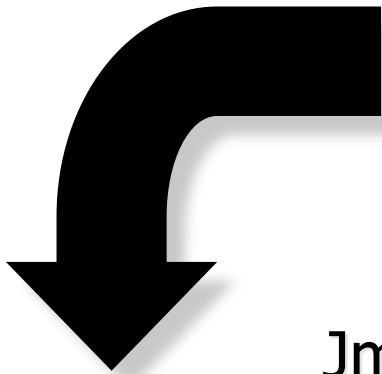
Entry	C00329	Compound
Name	D-Glucosamine; Chitosamine; 2-Amino-2-deoxy-D-glucose	
Formula	C8H13NO5	
Mass	179.0794	
Structure	 C00329	
Remark	Same as: D04334	
Reaction	R01200 R01204 R01961 R01962 R01963 R01964 R01965 R01966 R02623 R04225	
Pathway	PATH: map00530 Aminosugars metabolism PATH: map02060 Phosphotransferase system (PTS)	
Enzyme	2.3.1.3    2.7.1.1    2.7.1.8    2.7.1.69 3.2.1.-    3.5.1.33    3.10.1.1	
Other DBs	CAS: 3416-24-8 PubChem: 3623 ChEBI: 17315	
LinkDB	<a href="#">All DBs</a>	
KCF data	<a href="#">Show</a>	

Buttons: Mol file, KCF file, DB search, **Jmol**, **KegDraw**

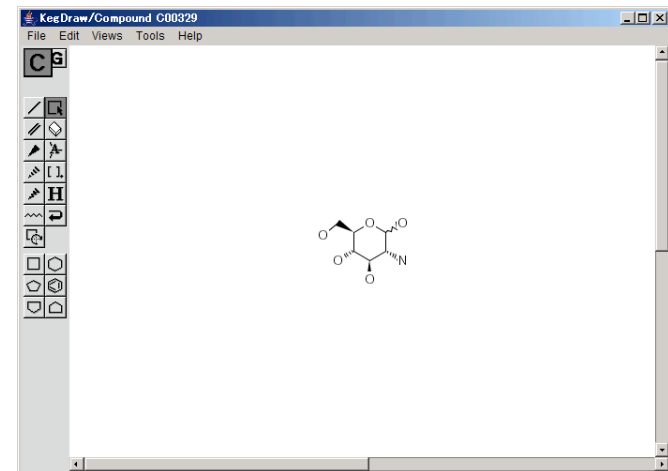
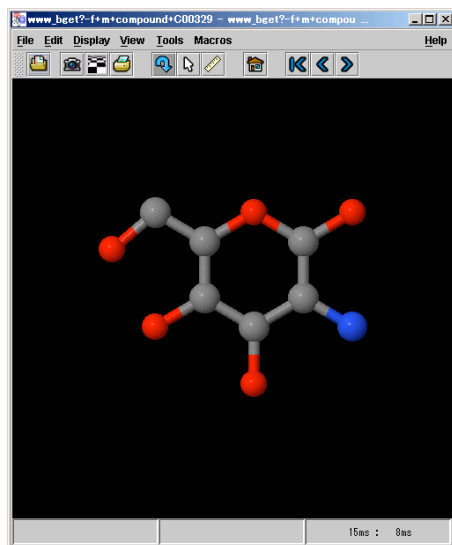
Java Web Start

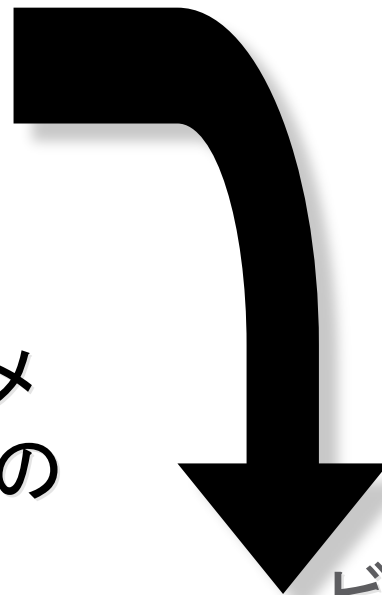
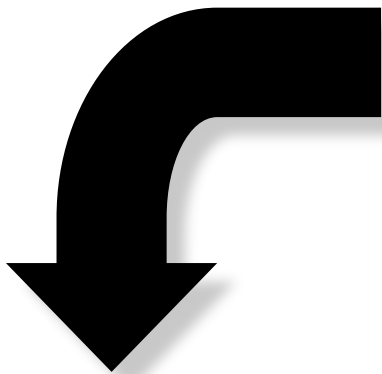
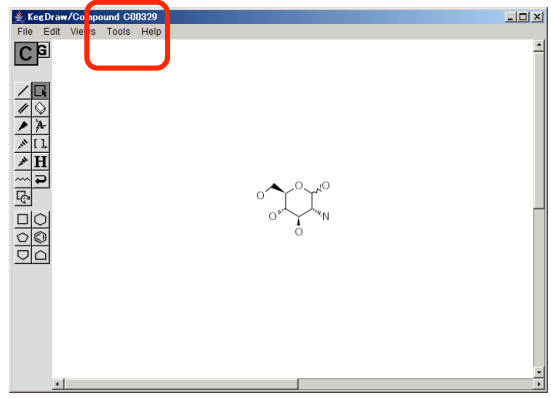
 DBGET KegDraw  
Kanehisa Laboratories  
java.sun.com から JRE 1.4 を要求しています

[取消し](#)



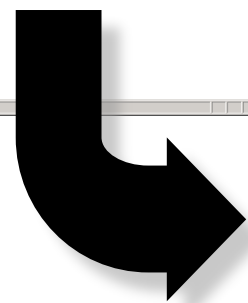
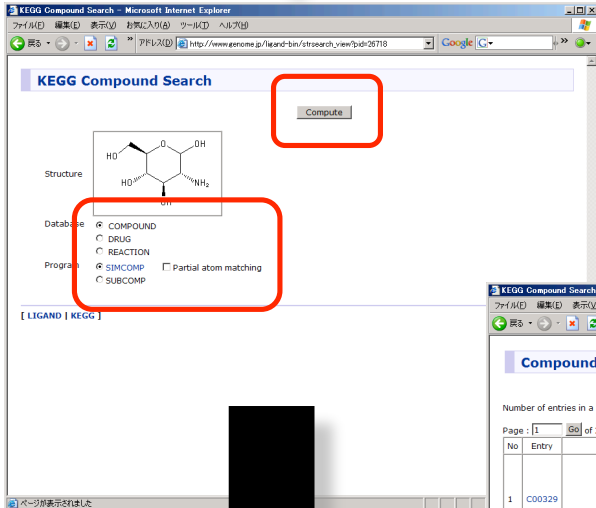
JmolやKegDrawボタンをクリックすると、Java Web Startが起動されて、Jmolまたは、KegDrawプログラムが立ち上がる。





KEGDrawのToolsメニューから、DBへの構造検索が可能

ビット列



グラフマッチ

Compound Data Search Result

No	Entry	Structure	Name	Formula
1	C00329		D-Glucosamine Chitosamine 2-Amino-2-deoxy-D-glucose	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>3</sub>
2	C01811		Glucosamine 2-Amino-2-deoxy-glucose	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>3</sub>
3	C02262		D-Galactosamine D-Chondrosamine 2-Amino-2-deoxy-D-galactose	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>3</sub>
4	C03570		D-Mannosamine 2-Amino-2-deoxy-D-mannose	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>3</sub>

96 selected items - PubChem Compound Results

Search: PubChem Compound for

Display Summary

Alt: 96 BioAssay 4 Protein3D: 8 Rule of 5: 61

Items 1 - 20 of 96

- 1: CID: 739  
D-glucosamine, chitosamine, glucosamine ...  
IUPAC: 3-amino-6-(hydroxymethyl)oxane-2,4,5-triol  
MW: 179.171 | MF: C6H13NO3
- 2: CID: 18897  
chitosamine, glucosamine, D-glucosamine ...  
IUPAC: (2S,3R)-3-amino-6-(hydroxymethyl)oxane-2,4,5-triol  
MW: 179.171 | MF: C6H13NO3
- 3: CID: 24154  
D-Galactosamine, Chondrosamine, D-Chondrosamine ...  
IUPAC: (3R,4R,5R,6R)-3-amino-6-(hydroxymethyl)oxane-2,4,5-triol



# Remark フィールド

- KEGG Compound や KEGG BRITE へのリンク

## Therapeutic Category of Drugs

- ▼ ▼ ▼ ▼ ▼
- Search
- ▶ 1 Agents affecting nervous system and sensory organs
  - ▶ 2 Agents affecting individual organs
  - ▼ 3 Agents affecting metabolism
    - ▶ 31 Vitamins
    - ▶ 32 Nutrients, tonics
    - ▶ 33 Blood and body fluid agents
    - ▶ 34 Dialysis agents
    - ▼ 39 Other agents affecting metabolism
      - ▶ 391 Liver disease agents
      - ▶ 392 Antidotes
      - ▶ 393 Habitual intoxication agents
      - ▶ 394 Gout preparations
      - ▶ 395 Enzyme preparations
      - ▼ 396 Antidiabetic agents
        - ▼ 3961 Sulfonylureas
          - D00219 Acetohexamide (JP15/USP/INN); Dymelor (TN)
          - D00271 Chlorpropamide (JP15/USP/INN); Diabinese (TN)
          - D00336 Glibenclamide (JP15/INN); Diabeta (TN)
          - D00379 Tolazamide (JP15/USP); Tolinase (TN)
          - D00380 Tolbutamide (JP15/USP); Orinase (TN)
          - D00593 Glimepiride (JAN/USP/INN); Amaryl (TN)
          - D01599 Gliclazide (JAN); Glimicon (TN)
          - D01799 Glyclopamide (JAN); Deamelin-S (TN)
          - ▶ 3962 Biguanides
          - ▶ 3969 Others
          - 3960 Antidiabetic agents
          - 397 Metabolic disease preparations & combinations
          - ▶ 399 Miscellaneous
  - ▶ 4 Agents affecting cellular function
  - ▶ 5 Crude drugs and Chinese medicine formulations
  - ▶ 6 Agents against pathologic organisms and parasites
  - ▶ 7 Agents not mainly for therapeutic purpose
  - ▶ 8 Narcotics

[ [BRITE](#) | [KEGG2](#) | [KEGG](#) ]

Last updated: September 7, 2007

Classification code 87 in the Japan Standard Commodity Classification

## GPCR Ligands

- ▼ ▼ ▼ ▼ ▼
- Search
- ▼ Rhodopsin family: amine receptors
    - ▼ Acetylcholine (muscarinic)
      - ▶ CHR1; cholinergic receptor, muscarinic 1 [KO:K04129]
        - C01996 Acetylcholine Full Agonist
        - C07508 Pirenzepine Antagonist
        - D01297 Pirenzepine hydrochloride (JP14/USAN) Antagonist
      - ▶ CHR2; cholinergic receptor, muscarinic 2 [KO:K04130]
      - ▶ CHR3; cholinergic receptor, muscarinic 3 [KO:K04131]
      - ▶ CHR4; cholinergic receptor, muscarinic 4 [KO:K04132]
      - ▶ CHR5; cholinergic receptor, muscarinic 5 [KO:K04133]
      - ▶ CHRMN; cholinergic receptor, invertebrate [KO:K04134]
    - ▶ Adrenaline
    - ▶ Dopamine
    - ▶ Histamine
    - ▶ Serotonin
    - ▶ Octopamine
    - ▶ Trace amine
  - ▶ Rhodopsin family: peptide receptors
  - ▶ Rhodopsin family: other receptors
  - ▶ Secretin family
  - ▶ Metabotropic glutamate family
  - ▶ Other families

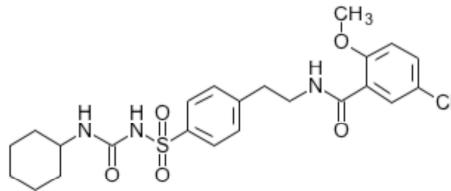
[ [BRITE](#) | [KEGG2](#) | [KEGG](#) ]

Last updated: August 7, 2007



DRUG: D00336

Help

Entry	D00336	Drug
Name	Glibenclamide (JP15/INN); Glyburide (USP); Diabeta (TN); Micronase (TN)	
Formula	C23H28ClN3O5S	
Mass	493.1438	
Structure	 <p>D00336</p> <p><a href="#">Mol file</a> <a href="#">KCF file</a> <a href="#">DB search</a> <a href="#">Jmol</a> <a href="#">KegDraw</a></p>	
Target	sulfonylurea receptor 1 (SUR1) [HSA:6833] [PATH:hsa04930]; sulfonylurea receptor 2 (SUR2) [HSA:10060]	
Activity	Antidiabetic	
Remark	Same as: <a href="#">C07022</a> Therapeutic category: <a href="#">3961</a>	
Comment	The effects of the sulfonylureas are initiated by binding to and opening of the K+ channel, which has been cloned. Sulfonylurea derivatives - hypoglycemic agents	

# KEGG BRITE ... いろんなモノの階層分類

<http://www.genome.jp/kegg/brite.html>

KEGG BRITE Database  
Functional hierarchies and binary relationships of biological entities

KEGG2 PATHWAY BRITE GENES SSDB LIGAND DRUG DBGET

### Functional Hierarchies

KEGG BRITE is a collection of hierarchical classifications representing our knowledge on various aspects of biological systems. In contrast to KEGG PATHWAY, which is limited to molecular interactions and reactions, KEGG BRITE incorporates many different types of relationships. Thus, the mapping of genomic and molecular data to KEGG BRITE (by the KO system shown below) supplements the KEGG PATHWAY mapping for inferring higher-order functions.

Search BRITE hierarchies for

Expansion mode  Collapse mode  Accession only

Download KegHier

KEGG BRITE may better be examined with a desktop application called KegHier, which works on Mac, Windows, and Linux platforms. Click [here](#) to download KegHier.

---

**Genes and Proteins**

**Network hierarchy**

- KEGG Orthology (KO) (K numbers)
- KEGG pathway maps
- KEGG pathway modules (M numbers)

**Protein families** (K numbers)

- Enzymes
- Protein kinases
- Peptidases
- Glycosyltransferases
- Cytochrome P450
- Proteoglycans
- Photosynthesis proteins
- Transcription factors
- Ribosome
- Translation factors
- Chaperones and folding catalysts
- SNAREs
- Transporters
- Two-component system
- Bacterial motility proteins

**Compounds and Reactions**

**Compounds** (C numbers)

- Compounds with biological roles
- Lipids
- Phytochemical compounds
- Polyketides and nonribosomal peptides
- Bioactive peptides

**Reactions** (R numbers)

- IUBMB reactions
- IUBMB reaction hierarchy
- Glycosyltransferase reactions

**Compound interactions** (C/D numbers)

- Enzyme ligands
- Transporter substrates
- Ion channel ligands
- GPCR ligands
- Nuclear receptor ligands
- Cytochrome P450 substrates

**Drugs and Diseases**

**Drugs** (D numbers)

## Drugs and Diseases

### Drugs (D numbers)

Therapeutic category of drugs (Japan)

USP drug classification (USA) *New!*

ATC classification (WHO) *New!*

### Diseases

Join  and

Data operation:  outer join  inner join

## 医薬品分類

KEGG では医薬品を様々な観点で分類し体系化して、BRITE データベースの一部として提供しています。まず、国や国際機関が提供する分類に KEGG DRUG を割り当てたものは以下の通りです。

- [日本・米国・欧州の医薬品の ATC 分類 \[日本語 | 英語\]](#)
- [日本の医療用医薬品の薬効分類 \[日本語 | 英語\]](#)
- [米国 USP の医薬品分類 \[英語\]](#)
- [日本の一般用医薬品の分類 \[日本語 | 英語\]](#)


さらにこれらを補完するために KEGG で独自に開発している分類は以下の通りです。

- [抗感染症薬の分類 \[英語\]](#)
- [漢方方剤・生薬の分類 \[日本語 | 英語\]](#)
- [生薬の由来に基づく分類 \[日本語 | 英語\]](#)

上記の JAPIC 添付文書は KEGG DRUG の D 番号を通して日本と WHO の分類階層に並べることができます。これにより、日本のすべての商品は以下の BRITE ファイルで検索できるようになっています。

- [医療用医薬品の薬効分類 + 添付文書](#)
- [医療用医薬品の ATC 分類 + 添付文書](#)
- [一般用医薬品の有効成分 + 添付文書](#)



 [http://www.genome.jp/kegg-bin/get\\_htext?jp08301\\_japic.keg](http://www.genome.jp/kegg-bin/get_htext?jp08301_japic.keg)



Google



## 薬効分類



Search

- ▶ **1** 神経系及び感覚器官用医薬品
- ▶ **2** 個々の器官系用医薬品
- ▶ **3** 代謝性医薬品
- ▶ **4** 組織細胞機能用医薬品
- ▶ **5** 生薬及び漢方処方に基づく医薬品
- ▶ **6** 病原生物に対する医薬品
- ▶ **7** 治療を主目的としない医薬品
- ▶ **8** 麻薬

[ [DRUG](#) | [BRITE](#) | [KEGG2](#) | [KEGG](#) ]

Last updated: December 6, 2008

[日本標準商品分類コード87](#)

» [English version](#)



## 薬効分類



Search

- ▼ **1 神経系及び感覚器官用医薬品**
  - ▶ 11 中枢神経用薬
  - ▶ 12 末梢神経用薬
  - ▶ 13 感覚器官用薬
  - ▶ 19 その他の神経系及び感覚器官用医薬品
  
- ▼ **2 個々の器官系用医薬品**
  - ▶ 21 循環器官用薬
  - ▶ 22 呼吸器官用薬
  - ▶ 23 消化器官用薬
  - ▶ 24 ホルモン剤（抗ホルモン剤を含む）
  - ▶ 25 泌尿生殖器官用剤及び肛門用薬
  - ▶ 26 外皮用薬
  - ▶ 27 歯科口腔用薬
  - ▶ 29 その他の個々の器官系用医薬品
  
- ▼ **3 代謝性医薬品**
  - ▶ 31 ビタミン剤
  - ▶ 32 滋養強壯剤
  - ▶ 33 血液・体液用薬
  - ▶ 34 人工透析用薬
  - ▶ 39 その他の代謝性医薬品
  
- ▼ **4 組織細胞機能用医薬品**
  - ▶ 41 細胞賦活用薬
  - ▶ 42 腫瘍用薬

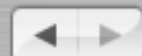


## 薬効分類



Search

- ▼ 1 神経系及び感覚器官用医薬品
  - ▼ 11 中枢神経用薬
    - ▶ 111 全身麻酔剤
    - ▶ 112 催眠鎮痛剤、抗不安剤
    - ▶ 113 抗てんかん剤
    - ▶ 114 解熱鎮痛消炎剤
    - ▶ 115 興奮剤、覚醒剤
    - ▶ 116 抗パーキンソン剤
    - ▶ 117 精神神経用剤
    - ▶ 118 総合感冒剤
    - ▶ 119 その他の中枢神経用剤
  - ▼ 12 末梢神経用薬
    - ▶ 121 局所麻酔剤
    - ▶ 122 骨格筋弛緩剤
    - ▶ 123 自律神経剤
    - ▶ 124 鎮けい剤
    - ▶ 125 発汗剤、止汗剤
    - ▶ 129 その他の末梢神経用剤
  - ▼ 13 感覚器官用薬
    - ▶ 131 眼科用剤
    - ▶ 132 耳鼻科用剤
    - ▶ 133 鎮暈剤
    - ▶ 139 その他の感覚器官用薬
  - ▼ 19 その他の神経系及び感覚器官用医薬品
    - ▶ 190 その他の神経系及び感覚器官用医薬品

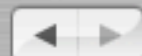


## 薬効分類



Search

- ▼ 1 神経系及び感覚器官用医薬品
  - ▼ 11 中枢神経用薬
    - ▼ 111 全身麻酔剤
      - 1111 炭化水素製剤
        - ▼ 1112 ハロゲン炭化水素製剤
          - ▼ D00542 ハロタン (JP15)
            - 00006352 フローセン (武田薬品工業)
          - 1113 ハロゲンアルコール製剤
        - ▼ 1114 エーテル系製剤
          - D01772 エーテル (JP15)
        - ▼ 1115 溶液バルビツール酸系及び溶液チオバルビツール酸系製剤
          - ▼ D00500 ベントバルビタールナトリウム (JAN)
            - 00002261 ネンプタール (大日本住友製薬)
          - ▼ D00713 チアミラールナトリウム (JP15)
            - 00003295 イソゾール (日医工)
            - 00050820 イソゾール (日医工)
            - 00055689 イソゾール (日医工)
            - 00004738 チトゾール (杏林製薬)
            - 00054180 チトゾール (杏林製薬)
          - ▼ D00714 チオベンタールナトリウム (JP15)
            - 00048653 ラボナール (田辺三菱製薬)
          - ▼ D02253 ベントバルビタールカルシウム (JP15)
            - 00053653 ラボナ (田辺三菱製薬)
        - ▼ 1116 亜酸化窒素製剤
          - ▼ D00102 亜酸化窒素 (JP15)



## 解剖治療化学分類 (ATC分類)



- ▶ A 消化管と代謝作用
- ▶ B 血液と造血器官
- ▶ C 循環器系
- ▶ D 皮膚科用薬
- ▶ G 泌尿生殖器系と性ホルモン
- ▶ H 全身ホルモン製剤、性ホルモンとインスリンを除く
- ▶ J 全身用抗感染薬
- ▶ L 抗悪性腫瘍薬と免疫調節薬
- ▶ M 筋骨格系
- ▶ N 神経系
- ▶ P 抗寄生虫薬、殺虫剤と防虫剤
- ▶ R 呼吸器系
- ▶ S 感覚器



## 解剖治療化学分類 (ATC分類)



Search

- ▼ A 消化管と代謝作用
  - ▶ A01 口腔科用製剤
  - ▶ A02 胃酸関連疾患用薬
  - ▶ A03 機能的胃腸疾患用薬
  - ▶ A04 鎮吐薬と制嘔吐薬
  - ▶ A05 胆汁と肝治療
  - ▶ A06 下剤
  - ▶ A07 止痢薬、腸内抗炎症薬・抗感染薬
  - ▶ A08 抗肥満用製剤、食事制限用製品を除く
  - ▶ A09 消化薬、酵素を含む
  - ▶ A10 糖尿病用薬
  - ▶ A11 ビタミン
  - ▶ A12 ミネラルサプリメント
  - ▶ A13 強壮剤
  - ▶ A14 全身用の同化剤
  - ▶ A15 食欲増進剤
  - ▶ A16 その他の消化管及び代謝用製剤
- ▼ B 血液と造血器官
  - ▶ B01 抗血栓薬
  - ▶ B02 抗出血薬
  - ▶ B03 抗貧血製剤
  - ▶ B05 代用血液と灌流液
  - ▶ B06 その他の血液用製剤
- ▼ C 循環器系



## 解剖治療化学分類 (ATC分類)



Search

- ▼ A 消化管と代謝作用
  - ▼ A01 口腔科用製剤
    - ▼ A01A 口腔科用製剤
      - ▼ A01AA 虫歯予防薬
        - ▼ A01AA01 フッ化ナトリウム
          - ▼ D00943 フッ化ナトリウム (JAN)
            - 00012536 Fバニッシュ (東洋製薬化成)
            - 00044078 オラプリス (昭和薬品化工)
            - 00044065 ダイアデント (昭和薬品化工)
            - 00056012 ダイアデント (昭和薬品化工)
            - 00051317 バトラー (サンスター)
            - 00051264 バトラーフローデン (サンスター)
            - 00025167 フルオール (東洋製薬化成)
            - 00050283 フルオール (東洋製薬化成)
            - 00012560 フロアーゲル (白水貿易)
            - 00050968 ミラノール (東洋製薬化成)
            - 00012559 弗化ナトリウム (ネオ製薬工業)
          - ▼ A01AA02 モノフルオロリン酸ナトリウム
            - D05864 モノフルオロリン酸ナトリウム
          - ▼ A01AA03 オラフルル
            - D05241 オラフルル
          - ▼ A01AA04 フッ化錫
            - D05919 フッ化錫
          - A01AA30 配合物
          - A01AA51 フッ化ナトリウム、配合

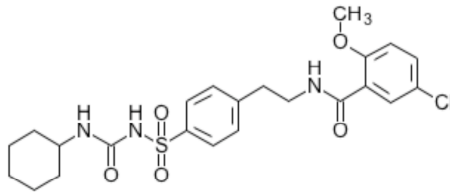
# Pathway フィールド

- KEGG PATHWAY へのリンク
  - 薬物代謝マップ
  - 薬物構造展開マップ

KEGG DRUG & JAPIC & KegDraw

再び、DRUGエントリの話に帰ってきました。 KEGG

**KEGG DRUG: D00336** Help

<b>Entry</b>	D00336 Drug
<b>Name</b>	Glibenclamide (JP15/INN); Glyburide (USP); Diabeta (TN); Micronase (TN)
<b>Formula</b>	C23H28ClN3O5S
<b>Mass</b>	493.1438
<b>Structure</b>	 D00336 <a>Mol file</a> <a>KCF file</a> <a>DB search</a> <a>Jmol</a> <a>KegDraw</a>
<b>Target</b>	sulfonylurea receptor 1 (SUR1) [HSA:6833] [PATH:hsa04930]; sulfonylurea receptor 2 (SUR2) [HSA:10060]
<b>Activity</b>	Antidiabetic
<b>Remark</b>	Same as: <a>C07022</a> Therapeutic category: <a>3961</a>
<b>Comment</b>	The effects of the sulfonylureas are initiated by binding to and blocking an ATP sensitive K <sup>+</sup> channel, which has been cloned.
<b>Pathway</b>	PATH: <a>map07018</a> Sulfonamide derivatives - hypoglycemic agents
<b>Other DBs</b>	ChEMBL: <a>10238-21-8</a> PubChem: <a>7847402</a>
<b>LinkDB</b>	<a>All DBs</a>
<b>KCF data</b>	<a>Show</a>



# KEGG PATHWAY Database

Wiring diagrams of molecular interactions, reactions, and relations

KEGG2   PATHWAY   BRITE   KO   GENES   LIGAND   DISEASE   DRUG   DBGET

Select prefix

map

Organism

Enter keywords

Go

Help

## Pathway Maps

**KEGG PATHWAY** is a collection of manually drawn pathway maps (see [last updates](#) and [change history](#)) representing our knowledge on the molecular interaction and reaction networks for:

### 1. Metabolism

Carbohydrate   Energy   Lipid   Nucleotide   Amino acid   Other amino acid  
Glycan   PK/NRP   Cofactor/vitamin   Secondary metabolite   Xenobiotics   Overview

### 2. Genetic Information Processing

### 3. Environmental Information Processing

### 4. Cellular Processes

### 5. Human Diseases

and also on the structure relationships (KEGG drug structure maps) in:

### 6. Drug Development

**KEGG Atlas** may now be used to examine any of the KEGG pathway maps.

↑ http://www.genome.jp/kegg/pathway.html

↑ ここクリック

### 1.11 Xenobiotics Biodegradation and Metabolism

Caprolactam degradation	[UMBBD:cap chx]
Biphenyl degradation	[UMBBD:bph cbp pcy]
Toluene and xylene degradation	[UMBBD:tol oxy mxy pxy tsa mcr mca]
gamma-Hexachlorocyclohexane degradation	[UMBBD:ghch nphe pthn]
3-Chloroacrylic acid degradation	[UMBBD:caa cpr]
1,1,1-Trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl)ethane degradation	[UMBBD:ddt ddt2]
2,4-Dichlorobenzoate degradation	[UMBBD:dcb tsa csab pth van]
1,2-Dichloroethane degradation	[UMBBD:dce]
Tetrachloroethene degradation	[UMBBD:tce2 atl]
Styrene degradation	[UMBBD:sty acr pao]
1,4-Dichlorobenzene degradation	[UMBBD:dcz 2,4-d pcp 2,4,5-t box dca]
Naphthalene and anthracene degradation	[UMBBD:nb naph hch pha ant nphs pba]
Ethylbenzene degradation	[UMBBD:ethb2 ethb]
Fluorene degradation	[UMBBD:flu dbf dpd]
Carbazole degradation	[UMBBD:car abz2 onb]
Benzoate degradation via CoA ligation	[UMBBD:benz tol2 phe abz bzn gal tba cpc]
Benzoate degradation via hydroxylation	[UMBBD:benz2 abs]
Atrazine degradation	[UMBBD:atr cya cnm cpm]
Bisphenol A degradation	[UMBBD:tbp2 bpa hap]
1- and 2-Methylnaphthalene degradation	[UMBBD:1mna 2mna npa]
Trinitrotoluene degradation	[UMBBD:tnt tnt2]
Geraniol degradation	[UMBBD:ger cit]
Fluorobenzoate degradation	[UMBBD:3fb 4fb]
Metabolism of xenobiotics by cytochrome P450	Cytochrome P450
Drug metabolism - cytochrome P450	Cytochrome P450 substrates
Drug metabolism - other enzymes	

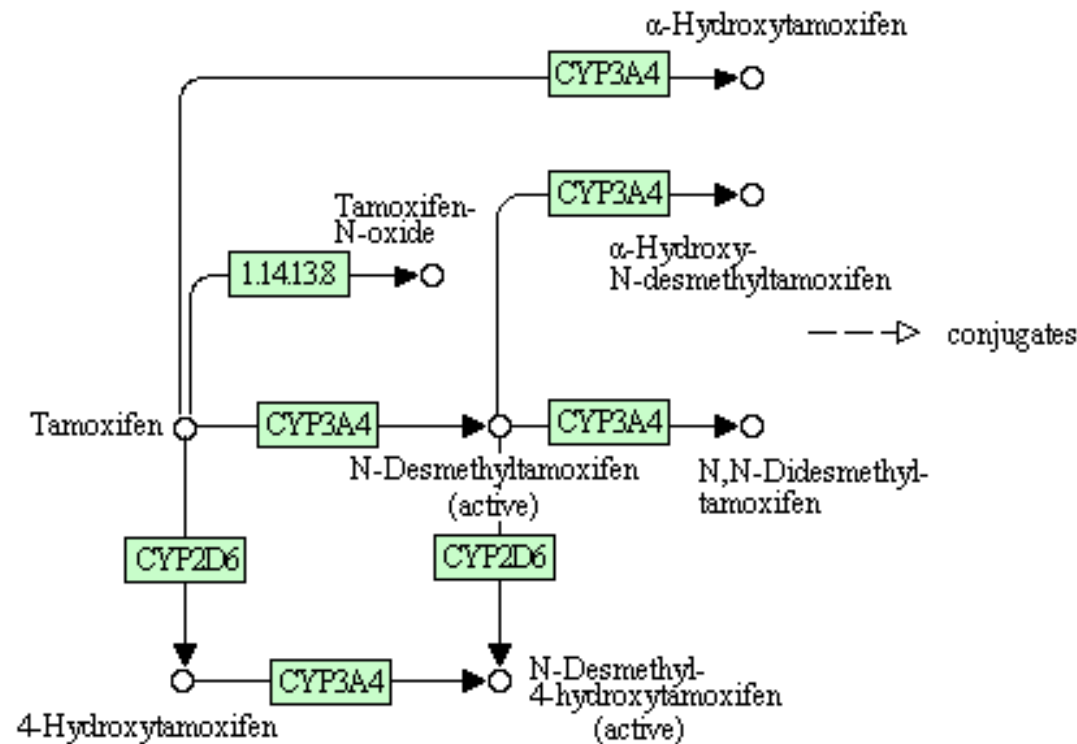
薬物の代謝

### 1.12 Overview

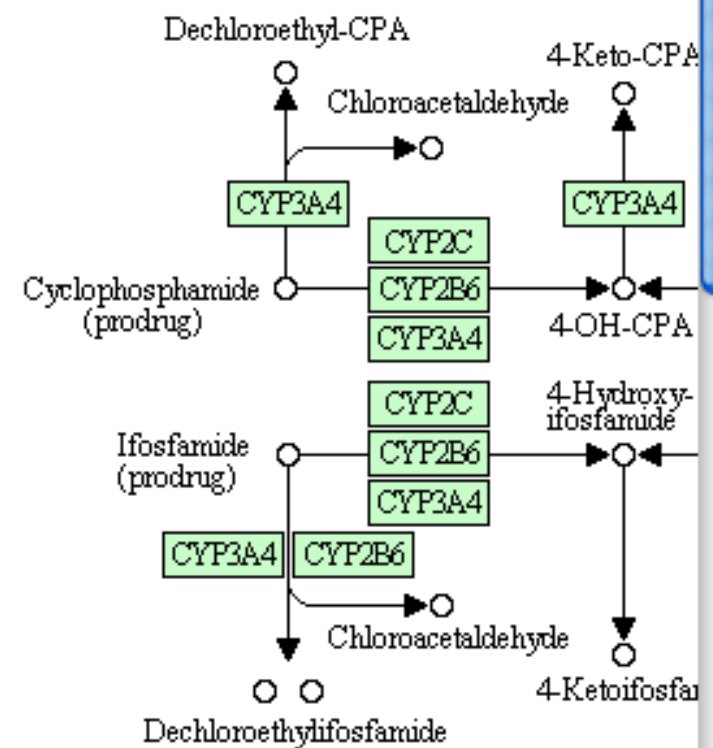
- Overview of biosynthetic pathways
- Biosynthesis of plant secondary metabolites
- Biosynthesis of phenylpropanoids
- Biosynthesis of terpenoids and steroids

DRUG METABOLISM - CYTOCHROME P450

Tamoxifen



Cyclophosphamide & Ifosfamide



Codeine & Morphine



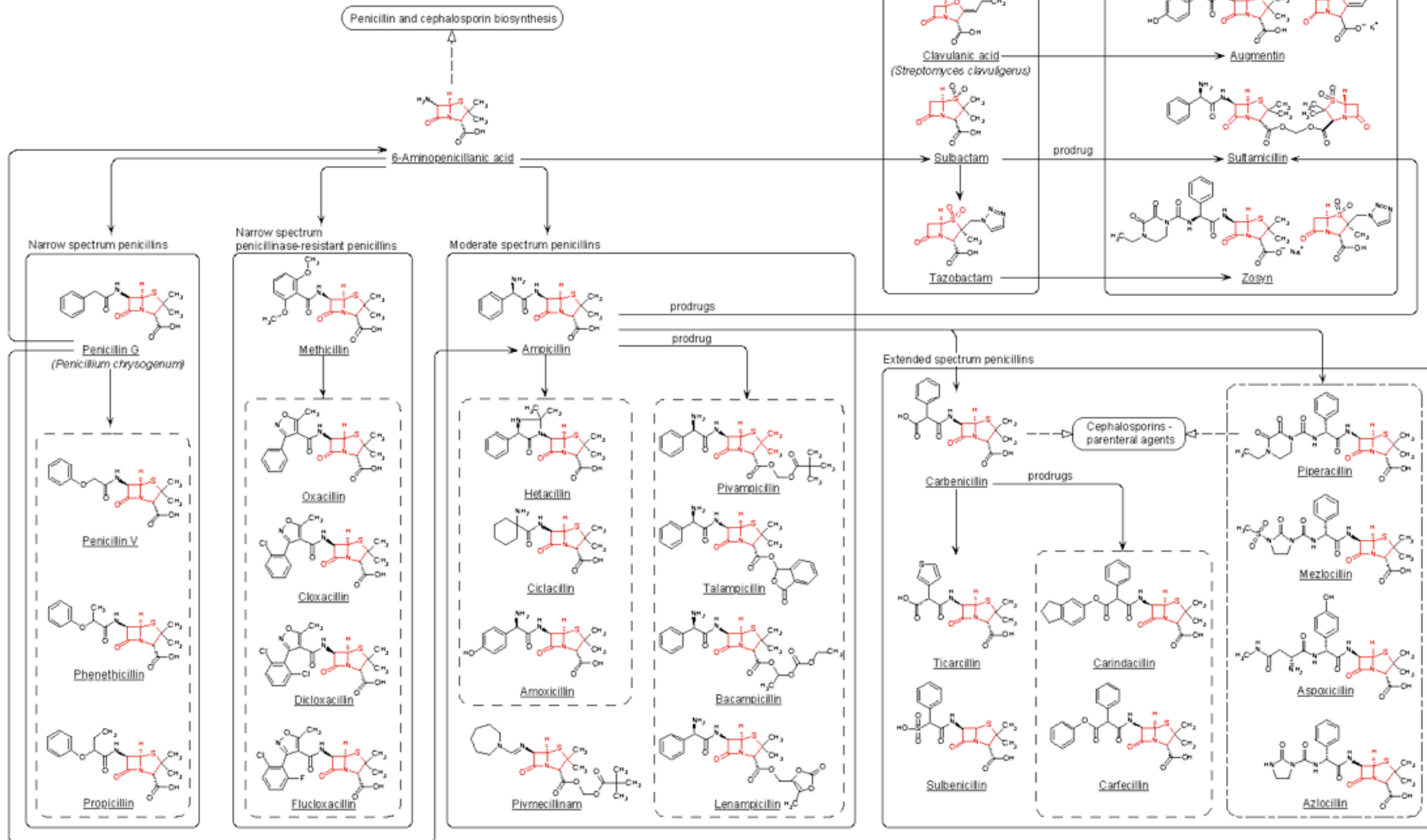
Methadone



# 薬物構造展開マップ

- 6.1 Chronology: Antibiotics (9)
  - 抗生物質開発の歴史
- 6.2 Chronology: Nervous system Agents (9)
  - 神経系用薬開発の歴史
- 6.3 Chronology: Other Drugs (17)
  - その他の薬開発の歴史
- 6.4 Target Based Structure Classification (10)
  - ターゲットによる構造分類
- 6.5 Skelton Based Structure Classification (8)
  - 骨格による構造分類

PENICILLINS



## 薬開発の歴史

多くの医薬品はリード化合物や既存の医薬品を起点に構造展開を行うことで、すなわち基本骨格を維持しながら化学構造を変化させることで、新製品の開発が行われてきました。このような薬開発の歴史に関する知識をグラフィカルなマップとして表現したのが KEGG DRUG 構造マップです。

- [薬開発の歴史 \(英語\)](#)

このマップ情報も BRITe データベースの JOIN 機能で医薬品分類に重ねて表示することができます。

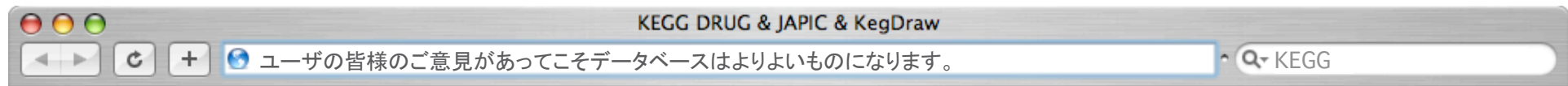
- [ATC 分類 + マップ番号 \(英語\)](#)
- [薬効分類 + マップ番号 \(英語\)](#)

これらの構造マップにある情報は、薬と薬の間の化学構造変化として解析に利用することができます。[参考文献]

## ゲノムから天然物へ

ヒトゲノムの情報は創薬標的探索やパーソナライズド医療に広く用いられています。一方、微生物や植物のゲノムには創薬リードとなり得る天然物の情報が含まれているはずですが、未だ十分に活用されていないと考えられます。KEGG ではゲノムから天然物を見だし薬効との関連を明らかにするリソースの開発を始めました。

- [天然物 \(植物\) 由来の医薬品 \(英語\)](#)



# フィードバック

- <http://www.genome.jp/feedback/>

KEGG / GenomeNet  
に関する全ての事柄に  
ついて、質問やコメント  
お待ちしております。  
(日本語大歓迎)

GenomeNet Feedback Form

<http://www.genome.jp/feedback/> Google

**GenomeNet**

**GenomeNet Feedback Form**

Please use the form below to send your comments or questions to GenomeNet. Please enter information in all fields. (Japanese characters accepted)

Name:  Email address:   
(a copy will be sent to you as well)

Affiliation:

Category:

<input type="radio"/> PATHWAY / Atlas	<input type="radio"/> KGML	<input type="radio"/> CYORF / BSORF
<input type="radio"/> BRITE / KO	<input type="radio"/> KEGG API	<input type="radio"/> FTP download
<input type="radio"/> GENES / SSDB	<input type="radio"/> KAAS	<input type="radio"/> Copyright permission
<input type="radio"/> LIGAND	<input type="radio"/> KegTools	<input type="radio"/> Link permission
<input type="radio"/> GLYCAN	<input type="radio"/> DBGET / LinkDB	<input type="radio"/> KEGG license
<input type="radio"/> DRUG	<input type="radio"/> BLAST / FASTA	<input type="radio"/> Other
<input type="radio"/> DISEASE	<input type="radio"/> MOTIF / CLUSTALW	

Comments: