

ラボスケールからバルク供給まで シグマ アルドリッチの 酵素・基質

創薬や診断薬の研究開発に欠かせないタンパク質分解酵素、核酸分解酵素や検出用の基質は、論文実績豊富な高品質のシグマ アルドリッチの試薬をご活用ください

研究用のカタログ品だけでなく大容量のバルクパッケージも対応し、ラボスケールから製造スケールまで一貫して創薬開発をサポートいたします

プロテアーゼ

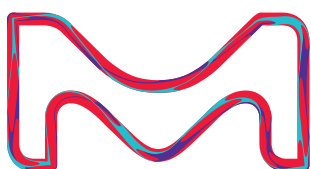
ヌクレアーゼ（核酸分解酵素）

グリコシダーゼ

薬物分析酵素

ELISA/EIA 検出用基質

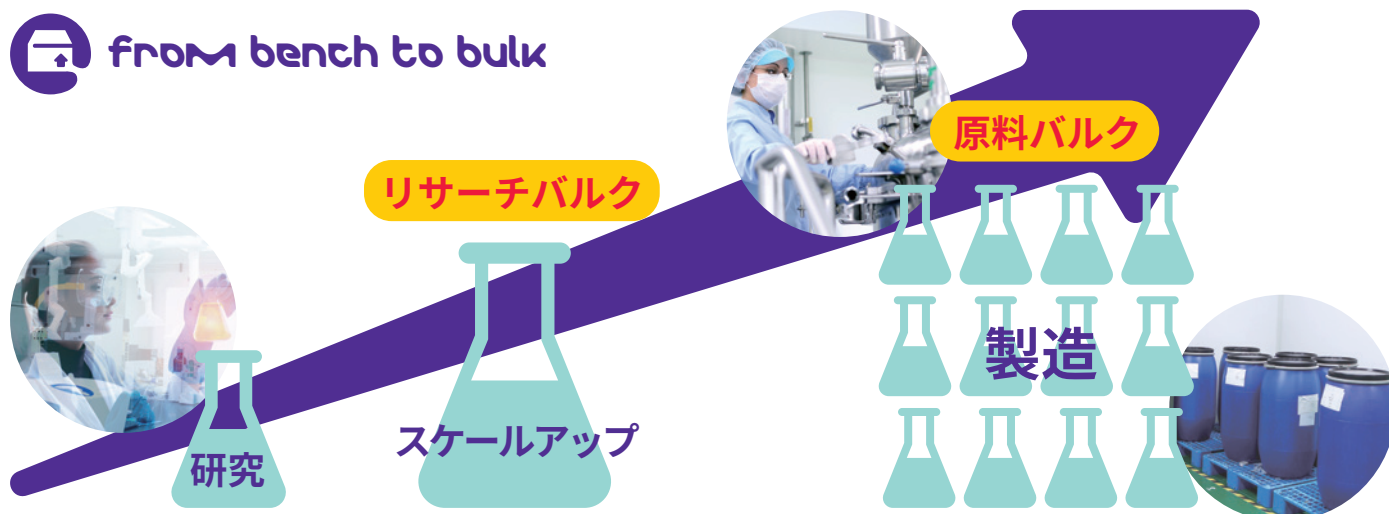
プロテアーゼ阻害剤



The life science
business of Merck
operates as
MilliporeSigma in
the U.S. and Canada.

Sigma-Aldrich®
Lab & Production Materials

ご存じですか？ シグマ アルドリッチの試薬はバルク供給が可能です



- 研究用試薬のカatalog掲載品と同様の約 25 万品目を、ニーズに合わせた容量と品質にてお届けします
- Catalog掲載最大容量の 20 倍よりバルクのご相談が可能です
- 各種ドキュメント (CoA、ISO など) は、品質レベル (M-Clarity™ プログラム) に応じてご提出可能です

バルク供給実績参考例

分類	名称	製品番号	製品情報
プロテアーゼ	プロテアーゼ (プロテイナーゼ)	P8038	細菌由来、凍結乾燥品
	サーモリシン	P1512	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> 由来、凍結乾燥品
	トリプシン	T1426	ウシ膵臓由来、TPCK 処理済み、凍結乾燥品
	トリプシン	T7309	ウシ膵臓由来、粉末
	ブロメライン	B4882	<i>Pineapple stem</i> 由来、凍結乾燥品
	ペプシン	P7000	ブタ胃粘膜由来、粉末
ヌクレアーゼ	DNase I	D4527	ウシ膵臓由来、凍結乾燥品
	RNase A	R5125	ウシ膵臓由来、凍結乾燥品
グリコシダーゼ	コンドロイチナーゼ ABC	C3667	<i>Proteus vulgaris</i> 由来、凍結乾燥品、BSA フリー
薬物分析酵素	β - グルクロニダーゼ	G8132	<i>Patella vulgata</i> 由来、凍結乾燥品
	スルファターゼ	S9626	<i>Helix pomatia</i> 由来、粉末
ELISA/EIA 検出用基質	3,3',5,5'-テトラメチルベンジジン二塩酸塩 水和物 (TMB 二塩酸塩)	T8768	純度 98% 以上、粉末
	TMB 溶液 高速	T4444	ELISA 用、調整済み溶液
	pNPP	S0942	ELISA 用、タブレット
プロテアーゼ阻害剤	アプロチニン	A1153	ウシ肺由来、凍結乾燥品
	アプロチニン	A6103	ウシ由来リコンビナント (<i>Nicotiana</i> 発現)、粉末
	E-64	E3132	合成品、純度 98% 以上、粉末
	トリプシンインヒビター	T9003	大豆由来、凍結乾燥品
	ベスタチン 塩酸塩	B8385	純度 98% 以上、粉末
	ペプスタチン A	P5318	微生物由来、純度 90% 以上、粉末

下記アドレスへお気軽にお問い合わせください

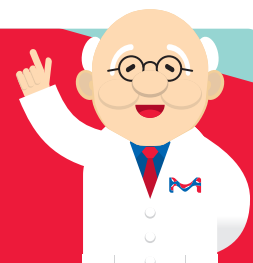
バルク専用メールアドレス

mj_bulk@merckgroup.com

お問い合わせの際は下記を記載いただけますとスムーズです

● 用途 (原料用、研究用) ● Catalog番号 ● 数量 ● ご希望の納期 ● ご予算

たくさん使う試薬は
バルクの相談じゃ！



ラボスケールからバルク供給までご対応

大容量のスケールアップ

研究用のカタログ品だけでなく、大容量のバルクパッケージもご対応しています。ラボスケールから製造スケールまで一貫して創薬開発をサポートいたします。

大容量のご使用はご相談ください！

- **多様な化合物**

実績豊富な酵素および基質、阻害剤を幅広くご用意

- **柔軟なスケール**

ミリグラム単位の R&D でのご使用からグラム・キログラム単位での製造スケールまでご対応

- **広範な供給体制**

世界各国のサプライチェーンを活用し製品をご提供



製品ポートフォリオ

プロテアーゼ

広範囲な切断活性を持つ細菌由来のプロテアーゼや特定のアミノ酸配列を切断してアミノ酸配列の決定に用いられるペプチダーゼ、質量分析でタンパク質消化に用いられるトリプシンなど研究の多様なニーズに対応するラインナップを取りそろえています。

ヌクレアーゼ（核酸分解酵素）

高純度の DNase および RNase はタンパク質精製や核酸精製に欠かせない酵素です。

グリコシダーゼ

糖鎖の構造解析や糖タンパク質からの糖鎖の遊離など、糖鎖および糖タンパク質研究に用いられる各種のグリコシダーゼをご用意しています。

薬物分析酵素

一般的に薬物スクリーニング検査に使用されるβ-グルクロニダーゼやスルファターゼなど、試験研究用として各種生物由来の酵素を取り扱っています。

検出用基質・酵素

ELISA や EIA などの免疫測定に必須の基質として、TMB や pNPP などペルオキシダーゼおよびアルカリホスファターゼ用の検出基質を粉末やタブレット、そのまま使える溶液など様々な規格の製品を取りそろえています。

プロテアーゼ阻害剤

トリプシンインヒビターやペプチダーゼインヒビターなど、様々なタンパク質分解酵素に対する阻害剤をご用意しています。

プロテアーゼ（タンパク質分解酵素）

名称	製品番号	製品情報
プロテアーゼ（プロテイナーゼ）	P4032	<i>Aspergillus melleus</i> 由来、Type XXIII、粉末
	P4630	ウシ脾臓由来、Type I、粉末
	P5147	<i>Streptomyces griseus</i> 由来、Type XIV、粉末
	P5380	<i>Bacillus licheniformis</i> 由来、Type VIII、凍結乾燥品
	P1236	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> 由来、溶液
	P8038	細菌由来、凍結乾燥品
エラスターゼ	E0258	ブタ脾臓由来、Type IV、凍結乾燥品
	E8140	ヒト白血球由来、凍結乾燥品
カルボキシペプチダーゼ B	C9584	ブタ脾臓由来、凍結乾燥品
カルボキシペプチダーゼ Y	C3888	パン酵母由来、凍結乾燥品
ケラチナーゼ	K4519	<i>Bacillus licheniformis</i> 由来リコンビナント（大腸菌発現）、凍結乾燥品
サーモリシン	P1512	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> 由来、凍結乾燥品
SUMO プロテアーゼ	SAE0067	リコンビナント（大腸菌発現）、凍結乾燥品
トリプシン	T0303	ブタ脾臓由来、Type IX-S、凍結乾燥品
	T1426	ウシ脾臓由来、TPCK 処理済み、凍結乾燥品
	T7309	ウシ脾臓由来、粉末
	T7409	ブタ脾臓由来、Type II-S、凍結乾燥品
	T8802	ウシ脾臓由来、TPCK 処理済み、凍結乾燥品
	T9201	ウシ脾臓由来、粉末
TrypZean（トリプシン）	T9935	ウシ脾臓由来、凍結乾燥品
	T3568	ウシ由来リコンビナント（トウモロコシ発現）、凍結乾燥品
α - キモトリプシン	C3142	ウシ脾臓由来、TLCK 処理済み、凍結乾燥品
	C4129	ウシ脾臓由来、Type II、凍結乾燥品
	C6423	ウシ脾臓由来、タンパク質シーケンス用、凍結乾燥品
	C7762	ウシ脾臓由来、Type I-S、凍結乾燥品
α - キモトリプシノーゲン A	C4879	ウシ脾臓由来、凍結乾燥品
パンクレアチン	P1750	ブタ脾臓由来、4 × USP specifications
	P7545	ブタ脾臓由来、8 × USP specifications
	B4882	<i>Pineapple stem</i> 由来、凍結乾燥品
ブロメライン	B5144	<i>Pineapple stem</i> 由来、凍結乾燥品
	P6887	ブタ胃粘膜由来、凍結乾燥品
ペプシン	P7000	ブタ胃粘膜由来、粉末
	P7012	ブタ胃粘膜由来、凍結乾燥品
	P7125	ブタ胃粘膜由来、粉末

その他の製品はこちら <https://bit.ly/pe-proteases>

ヌクレアーゼ（核酸分解酵素）

名称	製品番号	製品情報
DNase I	D4263	ウシ脾臓由来、凍結乾燥品
	D4513	ウシ脾臓由来 Type II-S、凍結乾燥品
	D4527	ウシ脾臓由来 Type II、凍結乾燥品
	D5025	ウシ脾臓由来 Type IV、凍結乾燥品
	D5319	ウシ由来リコンビナント（ <i>Pichia pastoris</i> 発現）、溶液
	DN25	ウシ脾臓由来、凍結乾燥品
DNase II	D8764	ウシ脾臓由来 Type V、凍結乾燥品
RNase A	R5000	ウシ脾臓由来、Type II-A、凍結乾燥品
	R5125	ウシ脾臓由来、Type III-A、凍結乾燥品
	R5500	ウシ脾臓由来、Type XII-A、凍結乾燥品
	R5503	ウシ脾臓由来、Type I-AS、凍結乾燥品
RNase B	R1153	ウシ脾臓由来、凍結乾燥品
高塩濃度耐性ヌクレアーゼ	SRE0015	二本鎖と一本鎖の DNA と RNA を非特異的に切断
ヌクレアーゼ S1	N5661	<i>Aspergillus oryzae</i> 由来、溶液
ミクロコッカスヌクレアーゼ	N3755	<i>Staphylococcus aureus</i> 由来、凍結乾燥品
Turbonuclease	T4330	<i>Serratia</i> 由来リコンビナント（大腸菌発現）、溶液

その他の製品はこちら <https://bit.ly/pe-nucleases>

グリコシダーゼ

名称	製品番号	製品情報
β-N-アセチルグルコサミニダーゼ	A2264	タチナタマメ由来、硫酸アンモニウム懸濁液
アガラーゼ	A6306	<i>Pseudomonas atlantica</i> 由来、凍結乾燥品
コンドロイチナーゼ B	C8058	<i>Flavobacterium heparinum</i> 由来、凍結乾燥品
コンドロイチナーゼ ABC	C2905	<i>Proteus vulgaris</i> 由来、凍結乾燥品
	C3667	<i>Proteus vulgaris</i> 由来、凍結乾燥品、BSA フリー
コンドロイチナーゼ AC	C2780	<i>Flavobacterium heparinum</i> 由来、凍結乾燥品
	E2039	<i>Flavobacterium heparinum</i> 由来リコンビナント（大腸菌発現）、凍結乾燥品
PNGase F	G5166	<i>Elizabethkingia miricola</i> 由来、溶液
	P7367	<i>Elizabethkingia meningoseptica</i> 由来、凍結乾燥品、プロテオミクスグレード

その他の製品はこちら <https://bit.ly/pe-glycosidases>

薬物分析酵素

名称	製品番号	製品情報
β-グルクロニダーゼ	G0751	<i>Helix pomatia</i> 由来、Type H-1、粉末
	G0876	<i>Helix pomatia</i> 由来、Type H-2、溶液
	G8885	<i>Helix pomatia</i> 由来、Type H-3、溶液
	G1512	<i>Helix pomatia</i> 由来、Type H-5、凍結乾燥品
	G7017	<i>Helix pomatia</i> 由来、Type HP-2、溶液
	G7770	<i>Helix pomatia</i> 由来、Type HP-2S、溶液
	G8132	<i>Patella vulgata</i> 由来、Type L-II、凍結乾燥品
	G0251	ウシ肝臓由来、Type B-1、粉末、≥ 1,000,000 units/g solid
	G7396	大腸菌由来、Type IX-A、凍結乾燥品、1,000,000-5,000,000 units/g protein
	G7646	大腸菌由来、Type VII-A、凍結乾燥品、5,000,000-20,000,000 units/g protein
	G8295	大腸菌由来、凍結乾燥品、≥ 10,000,000 units/g protein
	S9626	<i>Helix pomatia</i> 由来、Type H-1、粉末
	S9751	<i>Helix pomatia</i> 由来、Type H-2、溶液
	S9754	アフリカ由来、Type VIII、凍結乾燥品

その他の製品はこちら <https://bit.ly/drug-analysis-enzymes>

ELISA/EIA 検出用基質

名称	製品番号	製品情報
3,3',5,5'-テトラメチルベンジジン 二塩酸塩 水和物 (TMB 二塩酸塩)	T8768	純度 98% 以上、粉末
3,3',5,5'-テトラメチルベンジジン (TMB)	T2885	純度 98% 以上、粉末
TMB 溶液	T0440	ELISA 用、調整済み溶液
TMB 溶液 高速	T4444	ELISA 用、調整済み溶液
TMB 溶液 超低速	T5569	ELISA 用、調整済み溶液
TMB 溶液 低速	T4319	ELISA 用、調整済み溶液
SIGMAFAST™ OPD	P9187	EIA 用、タブレット
ABTS	A3219	ELISA 用、調整済み溶液
pNPP	P7998	ELISA 用、調整済み溶液
	S0942	ELISA 用、タブレット

その他の製品はこちら <https://bit.ly/detection-substrates-and-enzymes>

プロテアーゼ阻害剤

名称	製品番号	製品情報
アプロチニン	A1153	ウシ肺由来、凍結乾燥品
	A6106	ウシ肺由来、A1153 をさらに精製した製品
	A3428	ウシ肺由来、凍結乾燥品、細胞培養試験済み
	A4529	ウシ肺由来、凍結乾燥品、アフィニティー精製により不純物除去済み
	A6279	ウシ肺由来、溶液
	A6103	ウシ由来リコンビナント (<i>Nicotiana</i> 発現)、粉末
	A6191	<i>Streptomyces</i> 由来、凍結乾燥品
アンチパイン 二塩酸塩	E3132	合成品、純度 98% 以上、粉末
E-64	T9253	ニワトリ卵白由来、Type II-O、粉末
トリプシンインヒビター	T2011	ニワトリ卵白由来、Type III-O、粉末
	T9003	大豆由来、凍結乾燥品
	B8385	純度 98% 以上、粉末
ベスタチン 塩酸塩	P4265	微生物由来、純度 70% 以上、粉末
ペプスタチン A	P5318	微生物由来、純度 90% 以上、粉末
	R7385	純度 97% 以上、粉末
ホスホラミドン ニナトリウム塩	L2884	微生物由来、純度 90% 以上、粉末
ロイペプチン	L8511	合成品、純度 85% 以上、粉末

その他の製品はこちら <https://bit.ly/trypsin-inhibitors>

バイオロジー研究の情報をお届けします

メールニュースを毎週お届け！



ResearchFocus (リサーチフォーカス)

バイオロジー研究者の方に新製品情報やウェビナー、お役立ち情報、キャンペーンをお知らせするメールニュースです。

ご登録はこちらから

<https://bit.ly/merckls-mail-news>

ベンチャーサポートプログラムのご紹介



メルク株式会社／シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社は、「サイエンスとテクノロジーで世界を変える」という大きな目標の元、新たなソリューションを追求し、よりよい世界にするための製品を開発し続けています。同様に世界を変える新たなソリューションを開発・社会実装していくために活動されているライフサイエンス領域のスタートアップ企業のサポートプログラムを実施しています。

プログラム内容

Program 1: プログラム参加企業限定特別価格

Program 2: マーケティング活動支援

Program 3: グローバルネットワークへのコネクション

プログラムの詳細はこちら

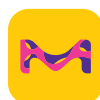
<https://bit.ly/venture-support-program>

【本プログラムに関するお問い合わせ】

メルク ライフサイエンス ベンチャーサポートプログラムチーム Email: jpmarketing-bio@merckgroup.com



よりシンプルに、快適に 新しくなった SigmaAldrich.com



サイエンス系
お役立ちメディア
M-hub



かんたんカタログ検索
**カタログ
ファインダー**



メルク ライフサイエンス - メールニュース
www.merckmillipore.com/wm



メルク ライフサイエンス 公式
SNS、動画コンテンツをご覧ください。

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。掲載価格は希望販売価格(税別)です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2022年6月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2022 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

シグマ アルドリッチ ジャパン リサーチ事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報は [こちら www.sigmaaldrich.com/JP/ja](http://www.sigmaaldrich.com/JP/ja)

製品に関するお問い合わせは、テクニカルサービスへ

E-mail: jpts@merckgroup.com Tel: 03-6756-8245

在庫照会・ご注文に関するお問い合わせは、カスタマーサービスへ

E-mail: sialjpcs@merckgroup.com Tel: 03-6756-8275 Fax: 03-6756-8301

シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社はメルクのグループ会社です。

RBM319-2206-PDF-H