

高品質の試薬で 高いパフォーマンスを!

ヌクレアーゼ・プロテアーゼ

核酸やタンパク質の切断に適した酵素

タンパク質精製時に核酸の粘度を下げるための酵素や、目的のタンパク質を切断して分析するための酵素を多数ご提供しています。

- 高純度で高精度
- 優れた酵素活性
- 豊富な特性評価
- ロット間の整合性

期待通りの特異性、迅速な消化および高い実験再現性を備えたヌクレアーゼとプロテアーゼのポートフォリオは、様々な酵素およびフォーマットでご提供し、次の大きなブレイクスルーを生み出すのに役立ちます。

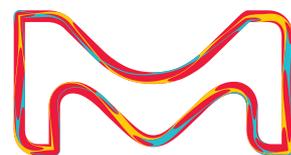
私たちは研究や分析のニーズを満たす多様な酵素をご用意しています。

こちらをご覧ください：

<https://bit.ly/proteases-en> または

<https://bit.ly/proteins-enzymes> では、

お客様の切断ニーズに合った全ての酵素を見つけることができます。



DNase I

一本鎖 (ss) および二本鎖 (ds) DNA エンドヌクレアーゼで、配列の特異性によらず DNA を切断します。ウシおよび組換え体由来のもので、核酸の粘度を下げたり、タンパク質や RNA の精製時に DNA を除去するためによく使用されます。

製品番号	製品名および製品情報
DN25	Deoxyribonuclease I from bovine pancreas lyophilized powder, Protein $\geq 85\%$, ≥ 400 Kunitz units/mg protein
D5025	Deoxyribonuclease I from bovine pancreas Type IV, lyophilized powder, $\geq 2,000$ Kunitz units/mg protein
D4527	Deoxyribonuclease I from bovine pancreas Type II, lyophilized powder, Protein $\geq 80\%$, $\geq 2,000$ units/mg protein

ヌクレアーゼ P1

微生物由来の ssDNA/RNA エンドヌクレアーゼで、配列の特異性によらず核酸を切断します。ヘアピン消化や DNA の平滑化に使用されます。

製品番号	製品名および製品情報
N8630	Nuclease P1 from <i>Penicillium citrinum</i> lyophilized powder, ≥ 200 units/mg protein (E1%/280, 3'-5'-Phosphodiesterase)

RNase A

ウシ由来の RNA エンドヌクレアーゼで、配列の特異性によらず RNA を切断します。RNA 保護アッセイや、タンパク質や DNA の精製時に RNA を除去するのに適しています。

製品番号	製品名および製品情報
R4875	Ribonuclease A from bovine pancreas Type I-A, powder, $\geq 60\%$ RNase A basis (SDS-PAGE), ≥ 50 Kunitz units/mg protein
R5503	Ribonuclease A from bovine pancreas Type I-AS, 50-100 Kunitz units/mg protein
R5125	Ribonuclease A from bovine pancreas Type III-A, $\geq 85\%$ RNase A basis (SDS-PAGE), 85-140 Kunitz units/mg protein

ペプシン

疎水性の芳香族アミノ酸を優先的に切断するエンドペプチダーゼで、ペプチド結合の近くに含硫アミノ酸があると加水分解が進みます。ペプシンは、抗体から F(ab')₂ フラグメントを調製する際によく用いられます。

製品番号	製品名および製品情報
P7000	Pepsin from porcine gastric mucosa powder, ≥ 250 units/mg solid
P7012	Pepsin from porcine gastric mucosa lyophilized powder, $\geq 2,500$ units/mg protein (E1%/280)
P6887	Pepsin from porcine gastric mucosa lyophilized powder, 3,200-4,500 units/mg protein

プロテアーゼ XIV (プロナーゼ)

いくつかの非特異的エンドプロテアーゼとエキソプロテアーゼの混合物で、タンパク質を単一のアミノ酸まで消化します。プロテアーゼ XIV は、DNA や RNA を抽出・精製する際のタンパク質の分解に適しています。

製品番号	製品名および製品情報
P5147	Protease from <i>Streptomyces griseus</i> Type XIV, ≥ 3.5 units/mg solid, powder
PRON-RO	Pronase from <i>Streptomyces griseus</i>

トリプシン

リジンとアルギニンの C 末端側のペプチドを切断する、特異性の高いエンドプロテアーゼです。プロテオミクス実験では、タンパク質を消化してペプチドにして質量分析を行うほか、組織の解離や細胞培養にもよく使われます。

製品番号	製品名および製品情報
T1426	Trypsin from bovine pancreas
RTRYP-RO	Trypsin recombinant, proteomics grade

アルカリ性プロテアーゼ

バチルス・リケニフォルミス (*Bacillus licheniformis*) の発酵液から分離されたタンパク質分解酵素です。アルカリ性プロテアーゼは、セリンエンドプロテアーゼの一種で、非変性タンパク質および変性タンパク質に幅広い特異性を持ちます。アルカリ性条件下で活性を発揮するアルカリ性プロテアーゼは、産業研究用途に最適です。

製品番号	製品名および製品情報
P8038	Proteinase, bacterial
P3910	Protease from <i>Bacillus licheniformis</i> lyophilized powder, for use in Total Dietary Fiber Assay, TDF-100A
P5380	Protease from <i>Bacillus licheniformis</i> Type VIII, lyophilized powder, 7-15 units/mg solid



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2021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. ©2021 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved. Original is Lit. MK_FL5652EN Ver. 1.0

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

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。

RBM262-2106-PDF-H