

cOmplete®

プロテアーゼインヒビターカクテル錠

タンパク質保護も次世代のステップへ！

精製に数日かけた貴重なタンパク質もプロテアーゼの阻害が十分でなかった場合、わずか数分で分解されてしまいます。

cOmplete プロテアーゼインヒビターカクテル錠は、セリン、システイン、メタロプロテアーゼなど幅広いプロテアーゼを完全に阻害し、タンパク質を様々なプロテアーゼから保護します。

錠剤は水溶性で、動物や植物、酵母、バクテリアなどの幅広い生物種に含まれるプロテアーゼを阻害する様々な阻害剤が含まれています。タンパク質解析をはじめの方にとって最も難しい、プロテアーゼ阻害剤の選択や使用量を、文献などから考察する必要はもうありません。

さらに、微量のプロテアーゼ阻害剤の秤量も必要ありません。1錠を規定量の溶液に溶かすだけの簡単手順で、様々な生物種に最適化されたプロテアーゼ阻害剤を調製できます。

発現したりコンビナントタンパク質をインタクトな状態で回収するため、共存する幅広いプロテアーゼを迅速かつ完全に阻害します。

簡単な試薬調製手順で、今までのように微量の阻害剤を何回も秤量する作業は不要です。

研究者の皆様が安全にご利用いただけるように、DFPなどの強い毒性成分は含んでおりません。



一般的なプロテアーゼ阻害を実施する場合には、 cOmplete プロテアーゼインヒビターカクテル錠をご利用ください。

cOmplete は、動物、植物、酵母、バクテリアなどに含まれる、セリン、システイン、そしてメタロプロテアーゼなどの様々なプロテアーゼを効果的に阻害します。

cOmplete は、可逆のおよび不可逆の阻害剤を含み、様々なストックバッファから各種ライセートまで、多くの溶液にご使用いただけます。

EDTA を含む cOmplete は、Ca²⁺ や Mg²⁺ などの 2 価陽イオンを含まないバッファに使用可能で、メタロプロテアーゼを阻害できます。ポリ-His-Tag タンパク質を一般的な IMAC で精製する場合には、EDTA が問題となりますので、cOmplete, EDTA-free をご利用をいただく必要がありますが、cOmplete His-Tag Purification Resin もしくは、Column を用いる場合には、EDTA が入った通常の cOmplete を使用することができます。

50 mL のタンパク質抽出溶液に cOmplete を 1 錠加えるだけの簡単手順です。また、より少量の 10 mL の溶液には cOmplete, Mini を 1 錠加えるだけで簡単に調製できます。

ガラスバイアルからピンセットなどを用いて cOmplete 錠を取り出すといった手間のかからない、ブリストパック入りの cOmplete, EASypack もございます。

多岐にわたる用途に合わせて、様々な製品をご用意しております。最適な製品をお選びください。

プロテアーゼの種類	濃度 (μg/mL)	cOmplete 添加 60 分後の阻害効果
豚臓抽出物	15	99%
トリプシン	0.2	89%
パパイン	1	73%
サーモライシン	0.8	100%

表 1: cOmplete プロテアーゼインヒビターカクテル錠による様々なプロテアーゼの阻害効果を示しています。タンパク質分解活性は当社製品である、ユニバーサルプロテアーゼ基質（レソルフイン標識カゼイン）を用いて測定しました。酸性 pH 条件下にて、抽出またはシングルステップの単離が必要な場合は、アスパラギン酸（酸性）プロテアーゼが確実に阻害されるように、さらにペプスタチンを添加しました。

cOmplete プロテアーゼインヒビターカクテル錠

製品名	カタログ番号	包装単位
ガラスバイアル		
cOmplete	11 697 498 001	20 錠
	11 836 145 001	3 × 20 錠
cOmplete, Mini	11 836 153 001	25 錠
ガラスバイアル, EDTA-フリー		
cOmplete, EDTA-free	11 873 580 001	20 錠
	05 056 489 001	3 × 20 錠
cOmplete, Mini, EDTA-free	11 836 170 001	25 錠
EASypack		
cOmplete, EASypack	04 693 116 001	20 錠
cOmplete, Mini, EASypack	04 693 124 001	30 錠
EASypack, EDTA-フリー		
cOmplete, EDTA-free, EASypack	04 693 132 001	20 錠
cOmplete, Mini, EDTA-free, EASypack	04 693 159 001	30 錠

より完全なプロテアーゼの阻害が必要な場合にはさらに強力な、 cOmplete ULTRA プロテアーゼインヒビターカクテル錠をご利用ください。

cOmplete の優れた基本性能はそのままに、さらに幅広いプロテアーゼを阻害する cOmplete ULTRA 錠もございます。

従来のプロテアーゼに加え、より幅広いセリンプロテアーゼや酸性プロテアーゼを阻害できるようにアップグレードした製品です。

調製方法が簡単な、ブリストパック入りの cOmplete ULTRA EASypack に続き、大量調製に便利で、コストパフォーマンスの高い、ガラスバイアルに入った製品もございます。

プロテアーゼの種類	濃度 (μg/mL)	cOmplete 添加 60 分後の阻害効果
豚臓抽出物	27	94%
トリプシン	3.6	95%
パパイン	3	96%

表 2: cOmplete ULTRA プロテアーゼインヒビターカクテル錠による様々なプロテアーゼの阻害効果を示しています。タンパク質分解活性は当社製品である、ユニバーサルプロテアーゼ基質（レソルフイン標識カゼイン）を用いて測定しました。

cOmplete ULTRA プロテアーゼインヒビターカクテル錠

製品名	カタログ番号	包装単位
EASypack		
cOmplete ULTRA, Mini, EASypack	05 892 970 001	30 錠
EASypack, EDTA-フリー		
cOmplete ULTRA, Mini, EDTA-free, EASypack	05 892 791 001	30 錠
ガラスバイアル		
cOmplete ULTRA	05 892 988 001	2 × 10 錠
	06 538 304 001	6 × 10 錠
ガラスバイアル, EDTA-フリー		
cOmplete ULTRA, EDTA-free	05 892 953 001	2 × 10 錠
	06 538 282 001	6 × 10 錠



メルク公式アカウント
友だち追加は
コチラ



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公式 Facebook ページ
メルクライフサイエンス - Merck で検索



メルクライフサイエンス公式 Twitter アカウント
メルクライフサイエンス - Merck で検索



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

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2020年3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. ©2020 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

製品の最新情報はコチラ www.sigma-aldrich.com/japan

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 Fax: 03-6756-8302

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。

RBM168-2003-0.5K-H