

リシルエンドペプチダーゼ[®], 組換え体, バイオ医薬分析用(rLys-C)

リシルエンドペプチダーゼ[®]は、リシンのカルボキシル基側のペプチド結合を極めて特異的に切断するセリンプロテアーゼです。

優れた特異性を利用して、タンパク質の一次構造解析のためのペプチド鎖の断片化や、ペプチドマッピングなどに利用されています。

本製品は大腸菌で発現させたリシルエンドペプチダーゼ[®]の組換え体であり、バイオ医薬分析用として、残存DNA、宿主由来タンパク質(HCP)、エンドキシンを確認した製品です。

特長

- 大腸菌(*E. coli*)発現組換え体
- 残存DNA、HCP、エンドキシン確認済み
- 高い特異性



製品規格


試験項目	規格値
外観	凍結乾燥品
エンドキシン試験	20 EU/mg未満
残存DNA試験(qPCR)	10 ng/mg以下
HCPアッセイ	1 µg/mg以下
電気泳動試験(SDS-PAGE)	試験適合
活性	2.0 AU/mg以上

製品コード	製品名	規格	容量	価格
124-06871	リシルエンドペプチダーゼ [®] , 組換え体,  バイオ医薬分析用(rLys-C)	細胞培養用	20 µg/本	35,000円

牛血清アルブミン(BSA)消化試験

BSAに各酵素を加え、1~18時間反応させた後、ペプチドの数と非特異切断率に関して解析を行った。

	本品	他社品
特異性 (反応1時間後の非特異切断率)	0%	0%
特異性 (反応18時間後の非特異切断率)	10%	20%
活性 (反応18時間後のペプチドの数)	41	35

 本品はBSAの消化において他社品と比較して高い活性と長時間の反応においても高い特異性を保持していることが確認できた。

プロトコル例

1. サンプル準備

- ①タンパク質サンプルを25 mmol/L Tris-HCl, 1 mmol/L EDTA, pH 8.5~9.0に溶解する。
- ②サンプル溶液にDTTもしくはメルカプトエタノールを終濃度5 mmol/Lになるように添加する。
- ③室温で30分静置する。
- ④ヨードアセトアミドを終濃度10 mmol/Lとなるように添加する。
- ⑤暗所にて室温で30分静置する。

2. rLys-C準備

- ①rLys-C粉末を12.5 mmol/L Tris-HCl、pH 8.5~9.5、100 μLに溶解する。

3. サンプルの酵素処理

- ①rLys-Cをサンプル溶液にrLys-C：タンパク質質量比が1：20~1：100になるように添加し、35~37℃で2~18時間反応させる。
- ②反応液に終濃度0.5~1.0v/v%となるようにトリフルオロ酢酸を加え、反応を停止させる。

Refr. …2~10℃保存 F …-20℃保存 -80 …-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
特定 Ⅰ-I …特定毒物 Ⅰ-I Ⅱ-II …毒物 Ⅰ-I Ⅱ-II Ⅲ-III …劇物 毒薬 …劇薬 危 …危険物 向 …向精神薬 特麻原 …特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ …カルタヘナ法
審1 …化審法 第一種特定化学物質 審2 …化審法 第二種特定化学物質 化兵1 …化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2 …化学兵器禁止法 第二種指定物質
覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚
国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒薬等
上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (https://www.siyaku.com/) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ● 中国営業所
- 東海営業所 ● 横浜営業所
- 筑波営業所 ● 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099
フリーファックス 0120-052-806
試薬URL : <https://labchem.wako-chem.co.jp>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791
■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

Online Catalog: www.e-reagent.com