Creative Enzymes®

ポルフィロモナス・ジンギバリス由来のアルギニン特異的プロテアーゼ

Cat. No. NATE-1602

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	アルギニン特異的プロテアーゼは、アルギニン残基のC末端にあるペプチドとタンパク質を特異的に消化します。このプロテアーゼはArg-Xモチーフに特異的であり、Arg-Cを使用した場合に一般的に□察されるようにリジンに□しては活性を持ちません。アルギニン特異的プロテアーゼの酵素活性には、他の酵素では消化が難しいArg-Pro結合の消化が含まれます。この酵素はpH 5.0から9.0の範□で活性があり、6M尿素や0.1% SDSなどの□性剤の存在下でも活性を示します。
用途	ペプチドマッピング タンパク質配列解析 タンパク質フィンガープリンティング 翻訳後修飾解析
別名	アルギニン特異的プロテアーゼ; GingisREX

製品情報

由来	ポルフィロモナス・ジンジバリス
外□	白から淡い黄色の粉
形態	保存料なしの20 mM Bis-Tris、150 mM NaCl、5 mM CaCl2、pH 6.8の凍結乾燥粉末
純度	> SDS-PAGEおよびHPLCによって決定された95%の均一性。
***pH**安定性*	5.0-9.0
最適pH	6.5-8.0
緩衝液	酵素的に活性なシステインを還元状態で維持するために、TCEPが添加されて還元環境が保たれます。アルギニン特異的プロテアーゼは、pH 5.0-9.0の広い範□で活性があり、最適な活性はpH 6.5-8.0の間です。消化は、尿素、SDS、ツイーン、SDCなどのカオトロピック剤や洗剤の存在下で行うことができます。アルギニン特異的プロテアーゼの活性と互換性のあるバッファーとしてテストされたものは、トリス、ビス-トリス、および重炭酸アンモニウムです。

保管・発送情報

保存方法	製品は氷で発送され、到着後は-20°Cで保管する必要があります。
安定性	-20°Cで保存した場合、1年間の有効期限があります。水を加えて再構成した後は、4-8°Cで少なくとも1ヶ月間安定しています。