Creative Enzymes®

ネイティブポークリンカルパイン1

Cat. No. NATE-1625

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	カプライン1は、EFハンドモチーフを含む中性カルシウム依存性システインプロテアーゼです。このプロテアーゼは2つのサブユニットから構成されており、より大きなサブユニットはパパインおよびカルモジュリンとホモロジーのある4つのドメインを持っています。小さなサブユニットはカルモジュリンとホモロジーを共有する1つのドメインを持っています。これはマイクロモル濃度のカルシウムによって活性化されるため、マイクロカプラインとも呼ばれます。その活性化は細胞内タンパク質の分解、神□細胞の□性、および多発性硬化症などの自己免疫性脱□疾患を引き起こします。
別名	μ-カルパイン; カルシウム活性化中性プロテアーゼ I; EC 3.4.22.52

製品情報

種	豚の
由来	豚赤血球
形態	凍った
製剤化	20 mM イミダゾール-HCl、5 mM β-マーキャプトエタノール、1 mM EDTA、1 mM EGTA、30% グリセロール、pH 6.8。
分子量	110000
純度	> = 95% by SDS-PAGE
単位定義	1ユニットは、25°Cで1分間に1 pmolのSuc-LLVY-AMCを加水分解する酵素の量として定義され、Calpain Activity Assay Kit, Fluorogenicを使用します。なお、1ケースイノリティックユニットは9フルオロジェニックユニットに相当します。

保管・発送情報

保存方法	-70°C以下; 凍結/解凍サイクルを避ける
安定性	> 1年