Creative Enzymes®

Native Porcine Calpain 1

Cat. No. NATE-1625

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Caplain 1 ist eine neutrale calciumabhängige Cysteinprotease, die das EF-Hand-Motiv enthält. Die Protease besteht aus zwei Untereinheiten; die größere Untereinheit hat vier Domänen, die homolog zu Papain und Calmodulin sind. Die kleinere Untereinheit hat eine Domäne, die Homologie mit Calmodulin teilt. Sie wird durch mikromolare Calciumkonzentrationen aktiviert und wird daher auch als Mikro-Calpain bezeichnet. Ihre Aktivierung führt zu zellulärer Proteindegradation, neuronaler Zelldegeneration und autoimmunen demyelinisierenden Erkrankungen wie Multipler Sklerose.
Synonyme	μ-Calpain; calcium-aktivierte neutrale Protease I; EC 3.4.22.52

Produktinformation

Art	Schweine
Herkunft	Schweine-Erythrozyten
Form	Gefroren
Formulierung	20 mM Imidazol-HCl, 5 mM β-Mercaptoethanol, 1 mM EDTA, 1 mM EGTA, 30% Glycerin, pH 6,8.
Molekulargewicht	110000
Reinheit	> = 95% durch SDS-PAGE
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 pmol Suc-LLVY-AMC in 1 Minute bei 25°C mit dem Calpain Activity Assay Kit, Fluorogenic, hydrolysiert. Hinweis: 1 caseinolytische Einheit = 9 fluorogene Einheiten.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-70 °C oder niedriger; Frost-/Tauzyklen vermeiden
Stabilität	> 1 Jahr