Creative Enzymes®

Echter Feigenbaum-Latex Ficin

Cat. No. NATE-0255

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ficin wird als Thiol-Protease klassifiziert. Es enthält eine einzelne reaktive Cystein an seiner aktiven Stelle. Die Aminosäure-Homologie der aktiven Stelle ähnelt der von Papain. Ficin spaltet Proteine an der Carboxylseite von Gly, Ser, Thr, Met, Lys, Arg, Tyr, Ala, Asn und Val. Der berichtete Km für das chromogene Substrat pGlu-Phe-Leu-p-nitroanilid beträgt 0,43 mM. Ficin wird durch Iodoacetamid, Iodoessigsäure, N-Ethylmaleimid, Quecksilberchlorid, DFP (Diisopropylfluorophosphat), TLCK (Na-p-Tosyl-Lysin-Chloromethylketon) und TPCK (N-Tosyl-L-Phenylalanin-Chloromethylketon) gehemmt. Ficin kann verwendet werden, um hochausbeutende F (ab')2 Fragmente aus Maus-IgG1 zu erzeugen.
Synonyme	ficin; debricin; higueroxyl delabarre; EC 3.4.22.3; 9001-33-6; ficain

Produktinformation

Herkunft	Feigenbaumlatex
Form	saline Suspension oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.22.3
CAS-Nummer	9001-33-6
Molekulargewicht	23.8 kDa
Aktivität	> 1,0 Einheiten/mg Protein
Spezifität	Extinktionskoeffizient: E1% = 21,0 (280 nm) pI: 9,0
Einheitsdefinition	Eine Einheit produziert ein ΔA280 von 1,0 pro Minute bei pH 7,0 bei 37 °C, wenn TCA-lösliche Produkte aus Kasein in einem Endvolumen von 10 mL (1 cm Lichtweg) gemessen werden.