

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 K_m 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) pl: 9,0

Einheitsdefinition

Eine Einheit produziert ein ΔA_{280} 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.