

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; higuerroxyl 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.