Creative Enzymes®

Immobilisiertes Ficin (Agaroseharz)

Cat. No. NATE-1865

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Immobilisiertes Ficin spaltet spezifisch Maus IgG1 in F(ab´)2 oder Fab Fragmente in Anwesenheit von 4mM bzw. 25mM Cystein. Die Fragmentgenerierung aus anderen Spezies und Isotypen kann ebenfalls durch Modifikation der Cystein-Konzentration und anderer Verdauungsparameter möglich sein. Ficin, isoliert aus Feigenlatex, ist eine Sulfhydryl-Protease mit einem ähnlichen aktiven Zentrum wie Bromelain und Papain; jedoch sind die Ausbeuten und die Immunreaktivität besser, wenn Maus IgG1 mit Ficin verdaut wird. Ficin wirkt auf Bindungen, die unpolare und aromatische Aminosäuren betreffen. Ficin (25K) ist bei pH 4-9,5 wirksam, mit einem optimalen pH von 6,5. Die Immobilisierung von Ficin erhöht die Stabilität gegen Denaturierung, Hitze und Autolyse. Die Immobilisierung beseitigt auch das Potenzial für Antikörper-Enzym-Addukte, die zu einer fortgesetzten Probenverdauung führen. Darüber hinaus ermöglicht die Immobilisierung die Wiederverwendbarkeit von Ficin.
Synonyme	Immobilisiertes Ficin

Produktinformation

Form	33% Schlamm (d.h. 5 mL abgesetztes Harz entsprechen 15 mL Schlamm)
EC-Nummer	EC 3.4.22.3
Aktivität	~1,2 mg/mL von abgesetztem Harz

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Im Originalbehälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern, bei folgenden Temperaturen: 2 bis 8 °C.