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.