Creative Enzymes®

Urease, rekombinant

Cat. No. NATE-0923

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ureasen gehören funktionell zur Superfamilie der Amidohydrolasen und Phosphotriesterasen. Es ist ein Enzym, das die Hydrolyse von Harnstoff in Kohlendioxid und Ammoniak katalysiert. Die Reaktion verläuft wie folgt: (NH2)2CO + H2O → CO2 + 2NH3.
Synonyme	Urease

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Aussehen	Steril gefiltertes weißes lyophilisiertes (gefriergetrocknetes) Pulver.
CAS-Nummer	9002-13-5
Reinheit	Größer als 95,0 % wie bestimmt durch: (a) Analyse durch RP-HPLC. (b) Anionenaustausch-FPLC. (c) Analyse durch reduzierende und nicht-reduzierende SDS-PAGE Silbergefärbtes Gel.
Aktivität	141U/mg
Puffer	Jedes mg Protein enthält 345µg Kaliumphosphat und 25µg EDTA Na2.
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert ein Mikromol NADH pro Minute bei 25 °C, bei pH 7,6.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Lyophilisierte Urease ist zwar bei Raumtemperatur für 3 Wochen stabil, sollte jedoch trocken bei unter -18 °C gelagert werden. Nach der Reconstitution sollte Urease bei 4 °C für 2-7 Tage gelagert werden und für die zukünftige Verwendung unter -18 °C. Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, ein Trägerprotein (0,1 % HSA oder BSA) hinzuzufügen. Bitte vermeiden Sie Gefrier-Tau-Zyklen.