Creative Enzymes®

Cytidin-Deaminase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1668

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	CDA (Cytidin-Deaminase) ist ein Enzym, das exogenes und endogenes Cytidin und 2'-Deoxycytidin für die UMP-Synthese scavengt. Dieses Protein ist eines von mehreren Deaminasen, die für die Aufrechterhaltung des zellulären Pyrimidinpools verantwortlich sind. Das Protein katalysiert auch die Deaminierung von chemotherapeutischen Cytosin-Nukleosid-Analoga wie Ara-C und 5-Azacytidin, was zum Verlust ihrer zytotoxischen und antitumoralen Funktion führt. Es kann Homotetramere bilden und wird hauptsächlich in Granulozyten exprimiert. Rekombinantes menschliches CDA-Protein, das am N-Terminus an ein His-Tag fusioniert ist, wurde in E. coli exprimiert und durch konventionelle Chromatographie gereinigt.
Synonyme	CDA; CDD; Cytidin-Aminohydrolase; Cytosin-Nukleosid-Deaminase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Flüssig
Formulierung	10 µl in 50 mM Kaliumphosphat pH 7.4, 50 mM Natriumchlorid, 0.5 mM DTT, 0.5 mM EDTA und 2.5% Glycerin.
EC-Nummer	EC 3.5.4.5
Molekulargewicht	18.3 kDa (166 aa, 1-146 aa + His Tag).
Reinheit	> 90% durch SDS-PAGE
Aktivität	> 3,5 Einheit/mg
Einheitsdefinition	Eine Einheit der Aktivität wurde definiert als die Menge, die erforderlich ist, um 1,0 µmole Cytidin pro Minute bei pH 7,5 und 25 °C zu deaminieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Kann kurzfristig bei 4 °C gelagert werden (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -20 °C oder -70 °C lagern. Wiederholte Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.