

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 | <i>E. coli</i> |
| 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. |
|-----------------|---|