Creative Enzymes®

D-Aminosäureoxidase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1653

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	D-Aminosäure-Oxidase (DAAO) ist ein peroxisomales Enzym, das Flavin-Adenin-Dinukleotid (FAD) als Cofaktor verwendet und D-Aminosäuren zu den entsprechenden Iminosäuren oxidiert, wobei Ammoniak und Wasserstoffperoxid produziert werden. Zu seinen Substraten gehören eine Vielzahl von D-Aminosäuren, aber es ist inaktiv gegenüber den natürlich vorkommenden L-Aminosäuren. Es wurde vorgeschlagen, dass es an der Säure-Basen-Balance in der Niere beteiligt ist oder als entgiftendes Mittel wirken könnte, das D-Aminosäuren entfernt, die während des Alterns angesammelt werden.
Synonyme	DAAO; DAO; OXDA; DAMOX; D-Aminosäureoxidase; EC 1.4.3.3; 9000-88-8; Ophio-Aminosäureoxidase; L-Aminosäure:O2-Oxidoreduktase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
Formulierung	In Phosphat-Pufferlösung (pH 7,4) mit 10% Glycerin.
EC-Nummer	EC 1.4.3.3
Molekulargewicht	41.6 kDa
Reinheit	> 90% durch SDS-PAGE
Aktivität	> 3,5 Einheiten/mg
Konzentration	0,5 mg/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird 1,0 µmol D-Alanin pro Minute bei pH 8,5 und 37 °C in Gegenwart von Katalase oxidativ deaminieren zu Pyruvat.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei +4°C kurzfristig lagern (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -70°C lagern. Wiederholte Freeze-/Thaw-Zyklen vermeiden.