

## 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:O<sub>2</sub>-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.