

D-Arginin-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1492

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Enthält einen nicht-kovalenten FAD-Kofaktor. Das Enzym, das aus dem Bakterium *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 isoliert wurde, ist ein kataboles Enzym, das Teil eines Zwei-Enzym-Komplexes ist, der an der Racemisierung von D- und L-Arginin beteiligt ist. Das Enzym hat ein breites Substratspektrum und kann auf die meisten D-Aminosäuren wirken, mit Ausnahme von D-Glutamat und D-Asparagin. Die Aktivität ist jedoch maximal mit D-Arginin und D-Lysin. Nicht aktiv auf Glycin.

Synonyme

D-Aminosäure:(Akzeptor) Oxidoreduktase (deaminierend); D-Aminosäure-Dehydrogenase; D-Aminosäure:Akzeptor Oxidoreduktase (deaminierend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.4.99.6

CAS-Nummer

37205-44-0

Reaktion

$\text{D-Arginin} + \text{Akzeptor} + \text{H}_2\text{O} = \text{5-Guanidino-2-oxopentanoat} + \text{NH}_3 + \text{reduzierter Akzeptor (gesamt Reaktion)}$; (1a) $\text{D-Arginin} + \text{Akzeptor} = \text{Iminoarginin} + \text{reduzierter Akzeptor}$; (1b) $\text{Iminoarginin} + \text{H}_2\text{O} = \text{5-Guanidino-2-oxopentanoat} + \text{NH}_3$ (spontan)

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.