Creative Enzymes®

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	D-Arginin + Akzeptor + H2O = 5-Guanidino-2-oxopentanoat + NH3 + reduzierter Akzeptor (gesamt Reaktion); (1a) D-Arginin + Akzeptor = Iminoarginin + reduzierter Akzeptor; (1b) Iminoarginin + H2O = 5-Guanidino-2-oxopentanoat + NH3 (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.