Creative Enzymes®

L-Aspartat-Oxidase

Cat. No. EXWM-1472

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Flavoprotein (FAD). L-Aspartat-Oxidase katalysiert den ersten Schritt in der de novo Biosynthese von NAD+ in einigen Bakterien. O2 kann durch Fumarat als Elektronenakzeptor ersetzt werden, was Succinat ergibt. Die Fähigkeit des Enzyms, sowohl O2 als auch Fumarat bei der Cofaktor-Reoxidation zu verwenden, ermöglicht es, unter aeroben und anaeroben Bedingungen zu funktionieren. Iminosuccinat kann entweder hydrolysiert werden, um Oxalacetat und NH3 zu bilden, oder kann von EC 2.5.1.72, Quinolinsynthase, bei der Produktion von Quinolinat verwendet werden. Das Enzym gehört zur Familie der Succinatdehydrogenase/Fumaratreduktase-Enzyme.
Synonyme	NadB; Laspo; AO

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.4.3.16
CAS-Nummer	69106-47-4
Reaktion	L-Aspartat + O2 = Iminosuccinat + H2O2
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.