Creative Enzymes®

Dihydroorotat-Dehydrogenase (NAD+)

Cat. No. EXWM-1288

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Bindet FMN, FAD und einen [2Fe-2S] Cluster. Das Enzym besteht aus zwei Untereinheiten, einer FMN-bindenden katalytischen Untereinheit und einer FAD- und eisen-schwefel-bindenden Elektronentransfer-Untereinheit. Die Reaktion, die im Zytosol stattfindet, ist die einzige Redoxreaktion in der de-novo-Biosynthese von Pyrimidinnukleotiden. Andere Klasse 1 Dihydroorotatdehydrogenasen verwenden entweder Fumarat (EC 1.3.98.1) oder NADP+ (EC 1.3.1.15) als Elektronenakzeptor. Die membranbundene Klasse 2 Dihydroorotatdehydrogenase (EC 1.3.5.2) verwendet Chinon als Elektronenakzeptor.
Synonyme	orotate Reduktase (NADH); orotate Reduktase (NADH2); DHOdehase (mehrdeutig); DHOD (mehrdeutig); DHODase (mehrdeutig); Dihydroorotate Oxidase, pyrD (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.3.1.14
CAS-Nummer	37255-26-8
Reaktion	(S)-Dihydroorotat + NAD+ = Orotat + NADH + H+
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 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 ℃.