

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.