Creative Enzymes®

Isocitrat-Homoisocitrat-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-0194

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Benötigt Mn2+ und K+ oder NH4+ für die Aktivität. Im Gegensatz zu EC 1.1.1.41, Isocitratdehydrogenase (NAD+) und EC 1.1.1.87, Homoisocitratdehydrogenase, kann dieses Enzym, aus Pyrococcus horikoshii, sowohl Isocitrat als auch Homoisocitrat als Substrate verwenden. Das Enzym könnte eine Rolle in den Biosynthesewegen von Lysin und Glutamat spielen.
Synonyme	homoisocitrat-Isocitrat-Dehydrogenase; PH1722

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.1.286
Reaktion	(1) Isocitrat + NAD+ = 2-Oxoglutarat + CO2 + NADH; (2) (1R,2S)-1-Hydroxybutan-1,2,4-tricarbonsäure + NAD+ = 2-Oxoadipat + CO2 + NADH + H+
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung, 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 ℃.