Creative Enzymes®

homoaconitat-Hydratase

Cat. No. EXWM-5027

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Benötigt einen [4Fe-4S] Cluster für die Aktivität. Das Enzym aus dem hyperthermophilen Eubakterium Thermus thermophilus kann die oben gezeigte Reaktion katalysieren, kann jedoch die zuvor beschriebene Reaktion, d.h. die Bildung von (R)-Homocitrat durch Hydratation von cis-Homoaconitat, nicht katalysieren. Das Enzym, das für die Umwandlung von cis-Homoaconitat in (R)-Homocitrat in T. thermophilus verantwortlich ist, ist derzeit unbekannt, aber die Reaktion kann in vitro unter Verwendung von Aconitat-Hydratase aus Schweinen (EC 4.2.1.3) katalysiert werden.
Synonyme	homoaconitase; cis-homoaconitase; HACN; Lys4; LysF; 2-Hydroxybutan-1,2,4-tricarboxylat Hydrolyase (inkorrekt)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 4.2.1.36
CAS-Nummer	9030-68-6
Reaktion	(1R,2S)-1-Hydroxybutan-1,2,4-tricarboxylat = (Z)-But-1-en-1,2,4-tricarboxylat + H2O
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.