Creative Enzymes®

Prokaryotische 3-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase, rekombinant

Cat. No. NATE-1099

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist 3-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase (EC 1.1.1.30) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: (R)-3-Hydroxybutanoat + NAD+ ⇋ Acetoacetat + NADH + H+ Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms (R)-3-Hydroxybutanoat und NAD+, während seine drei Produkte Acetoacetat, NADH und H+ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, genauer gesagt zu denjenigen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit NAD+ oder NADP+ als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist an der Synthese und dem Abbau von Ketonkörpern sowie am Stoffwechsel von Buttersäure beteiligt.
Synonyme	3-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase; 3-HBDH; NAD-β-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase; Hydroxybutyrat-Oxidoreduktase; β-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase; D-β-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase; D-3-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase; D-(–)-3-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase; β-Hydroxybuttersäure-Dehydrogenase; 3-D-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase; β-Hydroxybuttersäure-Dehydrogenase; EC 1.1.1.30; 9028-38-0

Produktinformation

Herkunft	Mikroorganismus
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 1.1.1.30
CAS-Nummer	9028-38-0
Molekulargewicht	~ 29kD
Aktivität	~ 140 U/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um ein µmol D-β-Hydroxybuttersäure pro Minute in Gegenwart von NAD+ im Tris-HCl-Puffer bei pH 8,0 und 25 °C zu oxidieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C