Creative Enzymes®

myo-Inositol-Dehydrogenase von Bacillus subtilis, rekombinant

Cat. No. NATE-1100

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Inositol-2-Dehydrogenase (EC 1.1.1.18) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: myo-Inositol + NAD+↔ 2,4,6/3,5-Pentahydroxycyclohexanon + NADH + H+. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms myo-Inositol und NAD+, während seine 3 Produkte 2,4,6/3,5-Pentahydroxycyclohexanon, NADH und H+ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, speziell zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit NAD+ oder NADP+ als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist am Inositolstoffwechsel und am Inositolphosphatstoffwechsel beteiligt.
Synonyme	myo-Inositol 2-Dehydrogenase; myo-Inositol:NAD+ Oxidoreduktase; Inositol-Dehydrogenase; myo-Inositol-Dehydrogenase; EC 1.1.1.18; 9028-25-5

Produktinformation

Herkunft	Bacillus subtilis
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 1.1.1.18
CAS-Nummer	9028-25-5
Molekulargewicht	~ 39kD
Aktivität	~ 80 U/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um in Glycylglycin-Puffer bei pH 9,6 und 25 °C in einer Minute ein µmol Scyllo-Inosose und NADH aus Myo-Inositol und NAD+ zu produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C