Creative Enzymes®

Mannitoldehydrogenase von Pseudomonas fluorescens, rekombinant

Cat. No. NATE-1114

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Mannitol-2-Dehydrogenase (EC 1.1.1.67) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: D-Mannitol + NAD+ ↔ D-Fructose + NADH + H+. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms D-Mannitol und NAD+, während seine 3 Produkte D-Fructose, NADH und H+ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit NAD+ oder NADP+ als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist am Stoffwechsel von Fructose und Mannose beteiligt.
Synonyme	Mannitoldehydrogenase; D-Mannitoldehydrogenase; Mannitoldehydrogenase; Mannitol-2-Dehydrogenase; EC 1.1.1.67; 9001-65-4

Produktinformation

Herkunft	Pseudomonas fluorescens
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 1.1.1.67
CAS-Nummer	9001-65-4
Molekulargewicht	~ 56.7kD
Aktivität	~ 40 U/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um ein µmol NADH aus NAD+ in Gegenwart von D-Mannit in Tris-HCl-Puffer bei pH 8,6 und 25 °C zu produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C