

## 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<sup>+</sup> ↔ D-Fructose + NADH + H<sup>+</sup>. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms D-Mannitol und NAD<sup>+</sup>, während seine 3 Produkte D-Fructose, NADH und H<sup>+</sup> sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit NAD<sup>+</sup> oder NADP<sup>+</sup> 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<sup>+</sup> in Gegenwart von D-Mannit in Tris-HCl-Puffer bei pH 8,6 und 25 °C zu produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

4°C