

## 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<sup>+</sup> ↔ 2,4,6/3,5-Pentahydroxycyclohexanon + NADH + H<sup>+</sup>. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms myo-Inositol und NAD<sup>+</sup>, während seine 3 Produkte 2,4,6/3,5-Pentahydroxycyclohexanon, NADH und H<sup>+</sup> sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, speziell 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 Inositolstoffwechsel und am Inositolphosphatstoffwechsel beteiligt.

#### Synonyme

myo-Inositol 2-Dehydrogenase; myo-Inositol:NAD<sup>+</sup> 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<sup>+</sup> zu produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

4°C