

## Native Pseudomonas sp. Glukose-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0305

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Glukose-1-Dehydrogenase (EC 1.1.1.47) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert:  $\beta\text{-D-Glukose} + \text{NAD(P)}^+ \leftrightarrow \text{D-Glukono-1,5-Lacton} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+$ . Die 3 Substrate dieses Enzyms sind  $\beta\text{-D-Glukose}$ ,  $\text{NAD}^+$  und  $\text{NADP}^+$ , während seine 4 Produkte  $\text{D-Glukono-1,5-Lacton}$ ,  $\text{NADH}$ ,  $\text{NADPH}$  und  $\text{H}^+$  sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die  $\text{CH-OH}$ -Gruppe des Donors wirken, mit  $\text{NAD}^+$  oder  $\text{NADP}^+$  als Akzeptor.

#### Synonyme

EC 1.1.1.47; D-Glukose-Dehydrogenase (NAD (P)+); Hexose-Phosphat-Dehydrogenase;  $\beta\text{-D-Glukose:NAD (P)+ 1-Oxidoreduktase}$ ; Glukose 1-Dehydrogenase; Glukose-Dehydrogenase; 9028-53-9

### Produktinformation

#### Herkunft

Pseudomonas sp.

#### Form

Pulver; weiß

#### EC-Nummer

EC 1.1.1.47

#### CAS-Nummer

9028-53-9

#### Aktivität

> 200 Einheiten/mg

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit entspricht der Menge an Enzym, die 1  $\mu\text{mol}$   $\beta\text{-D-Glukose}$  bei pH 8,0 und 37 °C pro Minute zu  $\text{D-Glukono-}\delta\text{-Lacton}$  oxidiert.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20°C