

## Native Cellulomonas sp. Glycerol-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0283

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Glycerol-Dehydrogenase ist ein Enzym aus der Familie der Oxidoreduktasen, das NAD<sup>+</sup> verwendet, um die Oxidation von Glycerol zu katalysieren und Glyceron (Dihydroxyaceton) zu bilden.

#### Anwendungen

Dieses Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung von Glycerin und von Triglyceriden, wenn es mit Lipoproteinlipase in der klinischen Analyse gekoppelt ist. Die Bildung von NADH aus der Reaktion von Glycerin und NAD<sup>+</sup> wurde durch das Enzym Glycerin-Dehydrogenase katalysiert.

#### Synonyme

EC 1.1.1.6; NAD<sup>+</sup>-gebundene Glycerol-Dehydrogenase; Glycerol:NAD<sup>+</sup> 2-Oxidoreduktase; GDH; GIDH; GlyDH; 9028-14-2; Glycerin-Dehydrogenase

### Produktinformation

#### Herkunft

Cellulomonas sp.

#### Form

Lyophilisiertes Pulver mit Rinderserumalbumin

#### EC-Nummer

EC 1.1.1.6

#### CAS-Nummer

9028-14-2

#### Molekulargewicht

mol wt ~390 kDa

#### Aktivität

50-125 Einheiten/mg Protein

#### Isoelektrischer Punkt

4,4 ± 0,1

#### pH-Stabilität

pH 7,5 - 10,5 (25°C, 20 Std)

#### Optimales pH

10.0 - 10.5

#### Thermische Stabilität

unter 55°C (pH 7,5, 15min)

#### Optimale Temperatur

50°C

#### Michaelis-Konstante

1,1 x 10<sup>-2</sup>M (Glycerin), 8,9 x 10<sup>-5</sup>M (NAD<sup>+</sup>)

#### Struktur

10 Untereinheiten (42 kDa) pro mol Enzym

#### Hemmer

p-Chloromercuribenzoat, o-Phenanthrolin, Monoiodoacetat, Schwermetallionen (Co<sup>++</sup>, Ni<sup>++</sup>, Cu<sup>++</sup>, Zn<sup>++</sup>, Cd<sup>++</sup>)

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit oxidiert 1,0 µmol Glycerin zu Dihydroxyaceton pro Minute bei 25 °C bei pH 10,0.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20°C