Creative Enzymes®

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+ 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+ wurde durch das Enzym Glycerin-Dehydrogenase katalysiert.
Synonyme	EC 1.1.1.6; NAD+-gebundene Glycerol-Dehydrogenase; Glycerol:NAD+ 2-Oxidoreduktase; GDH; GlDH; 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^{-2}M (Glycerin), 8,9 x 10^{-5}M (NAD+)
Struktur	10 Untereinheiten (42 kDa) pro mol Enzym
Hemmer	p-Chloromercuribenzoat, o-Phenanthrolin, Monoiodoacetat, Schwermetallionen (Co++, Ni++, Cu++, Zn++, Cd++)
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