Creative Enzymes®

Phosphogluconat-Dehydrogenase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1652

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Phosphogluconat-Dehydrogenase (decarboxylierend) (EC 1.1.1.44) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: 6-Phospho-D-gluconat + NADP+ ↔ D-Ribulose 5-phosphat + CO2 + NADPH. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms 6-Phospho-D-gluconat und NADP+, während seine 3 Produkte D-Ribulose 5-phosphat, CO2 und NADPH sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors wirken, mit NAD+ oder NADP+ als Akzeptor.
Synonyme	6-Phosphogluconat-Dehydrogenase; Phosphogluconsäure-Dehydrogenase; 6-Phosphogluconat-Carboxylase; 6-Phosphogluconat-Dehydrogenase (Decarboxylierung); 6-Phospho-D-gluconat-Dehydrogenase; EC 1.1.1.44; Phosphogluconat-Dehydrogenase; decarboxylierend

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
Formulierung	1 mg/ml Lösung in 20 mM MES 6.0, 0.1 mM PMSF, 2 mM EDTA und 10% Glycerin.
EC-Nummer	EC 1.1.1.44
Molekulargewicht	53.3 kDa
Reinheit	> 90 % durch SDS-PAGE
Aktivität	>10 Einheiten/mg
Konzentration	1 mg/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert 1,0 umol von 6-Phospho-D-gluconat zu D-Ribulose-5-phosphat pro Minute bei pH 8,0 bei 25 °C in Anwesenheit von ß-NADP.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei +4°C kurzfristig lagern (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -70°C lagern. Wiederholte Freeze-/Thaw-Zyklen vermeiden.