Creative Enzymes®

Native 6-Phospho-D-Gluconat-Dehydrogenase aus E. coli

Cat. No. NATE-1167

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.
Anwendungen	Bestimmung von D-Gluconat und D-Glucono-δ-Lacton in Lebensmitteln.
Synonyme	6-Phosphogluconat-Dehydrogenase; Phosphogluconsäure-Dehydrogenase; 6-Phosphogluconat-Dehydrogenase; 6-Phosphogluconat-Carboxylase; 6-Phosphogluconat-Dehydrogenase (Decarboxylierung); 6-Phospho-D-Gluconat-Dehydrogenase; EC 1.1.1.44; Phosphogluconat-Dehydrogenase; decarboxylierend; 9073-95-4

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Form	Suspension in Ammoniumsulfat
EC-Nummer	EC 1.1.1.44
CAS-Nummer	9073-95-4
Aktivität	> 150 UI/ml, > 45 U/mg
Optimales pH	7.5
Optimale Temperatur	55 °C
Einheitsdefinition	Eine Einheit der 6-Phospho-D-gluconat-Dehydrogenase wird definiert als die Menge des Enzyms, die erforderlich ist, um ein µmol NADPH aus NADP+ in einem gekoppelten Test mit Gluconatkinase zu produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C