

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 U/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