Creative Enzymes®

6-Phosphogluconat-Dehydrogenase aus E. coli, rekombinant

Cat. No. NATE-0796

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 mit NAD+ oder NADP+ als Akzeptor wirken.
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	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 1.1.1.44
CAS-Nummer	9073-95-4
Molekulargewicht	~ 52.5kD
Aktivität	~ 9 U/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit ist die Menge des Enzyms, die erforderlich ist, um ein µmol 6-Phospho-D-gluconensäure in D-Ribulose-5-phosphat pro Minute in TEA-Puffer bei pH 7,6 und 25 °C umzuwandeln.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C