Creative Enzymes®

Native Schaf 6-Phosphogluconat-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0008

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-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

Art	Schaf
Herkunft	Schafsleber
Form	Lyophilisiertes Pulver mit Tris-Puffer
EC-Nummer	EC 1.1.1.44
CAS-Nummer	9073-95-4
Aktivität	2-10 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert 1,0 µmol von 6-Phospho-D-glukonat zu D-Ribulose-5-phosphat und CO2 pro Minute bei pH 7,4 bei 37°C in Anwesenheit von NADP+.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C