

## 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+  $\leftrightarrow$  D-Ribulose 5-Phosphat + CO<sub>2</sub> + NADPH. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms 6-Phospho-D-gluconat und NADP+, während seine 3 Produkte D-Ribulose 5-Phosphat, CO<sub>2</sub> 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  $\mu$ mol 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