

# Phosphogluconat-Dehydrogenase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1652

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 wirken, mit NAD+ oder NADP+ als Akzeptor.

### Synonyme

6-Phosphogluconat-Dehydrogenase; Phosphogluconsäure-Dehydrogenase; 6-Phosphogluconat-Carboxylase; 6-Phosphogluconat-Dehydrogenase (Decarboxylierung); 6-Phospho-D-gluconat-Dehydrogenase; EC 1.1.1.44; Phosphogluconat-Dehydrogenase; decarboxylierend

## Produktinformation

<b>Art</b>	Mensch
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	Flüssigkeit
<b>Formulierung</b>	1 mg/ml Lösung in 20 mM MES 6.0, 0.1 mM PMSF, 2 mM EDTA und 10% Glycerin.
<b>EC-Nummer</b>	EC 1.1.1.44
<b>Molekulargewicht</b>	53.3 kDa
<b>Reinheit</b>	> 90 % durch SDS-PAGE
<b>Aktivität</b>	>10 Einheiten/mg
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Einheitsdefinition</b>	Eine Einheit oxidiert 1,0 umol von 6-Phospho-D-gluconat zu D-Ribulose-5-phosphat pro Minute bei pH 8,0 bei 25 °C in Anwesenheit von β-NADP.

## Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	Bei +4°C kurzfristig lagern (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -70°C lagern. Wiederholte Freeze-/Thaw-Zyklen vermeiden.
-----------------	--