

## 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<sup>+</sup> ↔ D-Ribulose 5-phosphat + CO<sub>2</sub> + NADPH. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms 6-Phospho-D-gluconat und NADP<sup>+</sup>, 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<sup>+</sup> oder NADP<sup>+</sup> 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

**Art** Mensch

**Herkunft** E. coli

**Form** Flüssigkeit

**Formulierung** 1 mg/ml Lösung in 20 mM MES 6.0, 0.1 mM PMSF, 2 mM EDTA und 10% Glycerin.

**EC-Nummer** EC 1.1.1.44

**Molekulargewicht** 53.3 kDa

**Reinheit** > 90 % durch SDS-PAGE

**Aktivität** >10 Einheiten/mg

**Konzentration** 1 mg/ml

**Einheitsdefinition** 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

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