

# Native Schaf Cyclooxygenase 1

Cat. No. NATE-0149

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

COX-1 katalysiert die Umwandlung von Arachidonsäure zu Prostaglandin H2 (der ersten Stufe in der Biosynthese von Prostaglandinen, Thromboxanen und Prostazyklinen). Es ist an der homöostatischen Rolle von Eicosanoiden beteiligt und kommt konstitutiv in fast allen tierischen Geweben vor. Hat ein scheinbares KM von 8,3  $\mu$ M für Arachidonsäure.

### Synonyme

COX-1; Konstitutive Cyclooxygenase; Prostaglandin H-Synthase 1; Prostaglandin-Endoperoxid-Synthase; EC 1.14.99.1; Prostaglandin-Synthase; Prostaglandin G/H-Synthase; (PG)H-Synthase; PG-Synthetase; Prostaglandin-Synthetase; Fettsäure-Cyclooxygenase; Prostaglandin-Endoperoxid-Synthetase

## Produktinformation

### Herkunft

Schaf

### Form

wässrige Lösung. Lösung in 80 mM Tris-HCl, pH 8, mit 0,1% TWEEN 20 und 300  $\mu$ M Diethyldithiocarbamat.

### EC-Nummer

EC 1.14.99.1

### CAS-Nummer

9055-65-6

### Molekulargewicht

dimer subunit mol wt 70 kDa

### Reinheit

> 95% (SDS-PAGE),

### Aktivität

> 40.000 Einheiten/mg Protein

### Stoffwechselweg

Alzheimer-Krankheit, organspezifisches Biosystem; Cytochrom c Oxidase, organspezifisches Biosystem; Huntington-Krankheit, konserviertes Biosystem

### Einheitsdefinition

Eine Einheit verbraucht ein Nanomol Sauerstoff pro Minute bei 37°C in 0,1 M Tris-HCl-Puffer, pH 8, der 100  $\mu$ M Arachidonat, 5 mM EDTA, 2 mM Phenol und 1  $\mu$ M Hämin enthält.

## Lager- und Versandinformation

### Lagerung

-70°C