

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 K_M von 8,3 µM 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 µM 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 µM Arachidonat, 5 mM EDTA, 2 mM Phenol und 1 µM Hämatin enthält.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-70°C