

Cyclooxygenase 1 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1237

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 einen scheinbaren KM von 8,3 μ 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

Art	Mensch
Herkunft	Sf21-Zellen
Form	80 mM Tris, pH 8.0, enthalten 0,1% Polysorbat 20, 300 μ M DDC und 10% Glycerin
Molekulargewicht	~70 kDa
Aktivität	>20.000 Einheiten/mg
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 nmol Sauerstoff pro Minute bei 37°C in 100 mM Tris, pH 8.0, zu verbrauchen, das 100 μ M Arachidonat, 5 mM EDTA, 2 mM Phenol und 1 μ M Hämatin enthält.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-80 °C (wie geliefert); vermeiden Sie Freeze-/Thaw-Zyklen durch Aliquotierung des Proteins
Stabilität	> 6 Monate