Creative Enzymes®

Phospho-β-Galactosidase 1A aus Lactococcus lactis, rekombinant

Cat. No. NATE-1410

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine 6-Phospho-beta-Galactosidase (EC 3.2.1.85) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: ein 6-Phospho-beta-D-Galactosid + H2O → 6-Phospho-D-Galactose + ein Alkohol. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms 6-Phospho-beta-D-Galactosid und H2O, während seine beiden Produkte 6-Phospho-D-Galactose und Alkohol sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, insbesondere zu den Glycosidasen, die O- und S-glycosylierte Verbindungen hydrolysieren. Dieses Enzym ist am Galactosemetabolismus beteiligt.
Synonyme	6-Phospho-beta-D-Galactosid 6-Phosphogalaktosidase; Phospho-beta-Galaktosidase; beta-D-Phosphogalactosid Galaktosidase; Phospho-beta-D-Galaktosidase; 6-Phospho-beta-D-Galaktosidase; 6-Phospho-beta-D-Galaktosidase; EC 3.2.1.85; Phospho-β-Galaktosidase

Produktinformation

Art	Lactococcus lactis
Herkunft	E. coli
Form	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl2, 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
EC-Nummer	EC 3.2.1.85
CAS-Nummer	37237-42-6
Molekulargewicht	56.1 kDa
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE
Konzentration	1 mg/mL
Optimales pH	5.5-6.5
Optimale Temperatur	37 °C
Spezifität	Chromogene Substrate o-Nitrophenyl-β-D-Galactopyranosid (ONPG) und o-Nitrophenyl-β-D-Mgalactopyranosid-6-phosphat (ONPG-6P7)

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.