Creative Enzymes®

Native Leuconostoc mesenteroides 6-Phosphogluconolactonase

Cat. No. NATE-0889

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	6-Phosphogluconolactonase ist ein Enzym im Pentosephosphatweg. Es wandelt 6-Phosphogluconolacton in 6-Phosphogluconat um.
Anwendungen	Verwenden Sie 6-Phosphogluconolactonase in diagnostischen Tests zur Bestimmung von Kreatinkinase oder Glukose in Kombination mit Hexokinase, Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase und Phosphogluconat-Dehydrogenase.
Synonyme	6-Phosphogluconolactonase

Produktinformation

Art	Leuconostoc mesenteroides
Herkunft	Leuconostoc mesenteroides
Aussehen	Weißes Lyophilisat
Molekulargewicht	38 kD (SDS)
Aktivität	>50 U/mg
Kontaminanten	Kreatinkinase: <0.001 G6P-DH: <0.02 Myokinase: <0.001 "NADPH-Oxidase": <0.001 6-Phosphogluconat-Dehydrogenase: <0.01
Isoelektrischer Punkt	6
pH-Stabilität	7.0-9.0
Optimales pH	6.0-7.5
Michaelis-Konstante	(MES-Puffer, pH 6,5; +25°C): 6-Phosphogluconalacton: < 1 x 10-7 mol/l
Spezifität	6-Phosphogluconolacton 100%, Gluconolacton 0,5%
Hemmer	(NH4)2SO4 (> 20 mmol/l), Mg2+ (>10 mmol/l), NaCl (>10 mmol/l). Das Enzym wird nicht durch Cu2+, Zn2+, EDTA, 5.5'-dithiobis-2-nitrobenzoesäure, Octanol (0,01%), Triton X-100 (1%) und Thesit (1%) gehemmt.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei -15 bis -25 °C innerhalb des Spezifikationsbereichs für 12 Monate.