

Säurephosphatase 1 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1672

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Säurephosphatase 1, auch bekannt als ACP1, gehört zur Familie der Phosphotyrosin-Proteine. Sie fungiert als Säurephosphatase und als Protein-Tyrosin-Phosphatase (PTPase) und ist in allen menschlichen Geweben, einschließlich Adipozyten, vorhanden. Dieses Enzym hydrolysiert Protein-Tyrosinphosphat zu Protein-Tyrosin und Orthophosphat sowie Orthophosphorsäure-Monoestern zu Alkohol und Orthophosphat.

Synonyme

Säurephosphatase 1; lösliche Isoform b; ACP1; HAAP; LMW-PTP; Rote Blutkörperchen Säurephosphatase 1; Adipozyten-Säurephosphatase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 3.1.3.2
CAS-Nummer	9001-77-8
Molekulargewicht	20.1 kDa (178 aa, 1-158 aa + NT His-Tag)
Reinheit	> 95% durch SDS-PAGE
Aktivität	> 15.000 Einheiten/mg Protein
Konzentration	1 mg/ml
Endotoxingehalt	< 1,0 EU pro 1 µg Protein (bestimmt nach der LAL-Methode)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 nmol p-Nitrophenylphosphat pro Minute bei 37 °C in MES pH 5,0 unter Verwendung von 10 mM Substrat hydrolysiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Kann kurzfristig bei 4 °C gelagert werden (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -20 °C oder -70 °C lagern. Wiederholte Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.
-----------------	---