Creative Enzymes®

Alkalische Phosphatase (plazentar) aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1664

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Alkalische Phosphatase (ALP, ALKP, ALPase, Alk Phos) (EC 3.1.3.1) ist ein Hydrolase-Enzym, das für die Entfernung von Phosphatgruppen aus vielen Arten von Molekülen verantwortlich ist, einschließlich Nukleotiden, Proteinen und Alkaloiden. Der Prozess der Entfernung der Phosphatgruppe wird Dephosphorylierung genannt. Wie der Name schon sagt, sind alkalische Phosphatasen in einer alkalischen Umgebung am effektivsten. Manchmal wird es synonym als basische Phosphatase verwendet.
Synonyme	ALPP; Alkalische Phosphatase Regan-Isoenzym; Plazentale alkalische Phosphatase 1; PLAP-1

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Baculovirus
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 3.1.3.1
Molekulargewicht	This protein is fused with 6x His tag at C terminus (23-506 aa) and the protein has a calculated MW of 53.9 kDa (118aa). The protein migrates at 50-70KDa in SDS-PAGE under reducing conditions.
Reinheit	> 95% durch SDS-PAGE
Aktivität	> 2.500 Einheiten/mg
Konzentration	0,5 mg/ml
Endotoxingehalt	< 1,0 EU pro 1µg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1,0 nmol p-Nitrophenylphosphat (pNPP) pro Minute bei pH 7,5 bei 37 °C hydrolysiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei +4°C kurzfristig lagern (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -70°C lagern. Wiederholte Gefrier-/Auftauzyklen vermeiden.