Creative Enzymes®

Alkalische Phosphatase aus Maus, rekombinant

Cat. No. NATE-1634

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	Alpl; Akp-2; Akp2; ALP; APTNAP; TNAP; TNSALP; HOPS; gewebespezifisches Isoenzym

Produktinformation

Art	Maus
Herkunft	Insektenzelle (Baculovirus) und mit His-Tag am C-Terminus fusioniert
Form	Flüssigkeit
Formulierung	0,5 mg/ml Lösung in 20 mM Tris-HCl (pH 8,0) mit 20% Glycerin.
EC-Nummer	EC 3.1.3.1
Molekulargewicht	54.5 kDa
Reinheit	> 95% durch SDS-PAGE
Aktivität	> 46.000 pmol/min/µg
Konzentration	0,5 mg/ml
Endotoxingehalt	< 1 EU/µg
Einheitsdefinition	Definiert als die Menge an Enzym, die 1 pmol von 4-Methylumbelliferylphosphat bei pH 8,8 und 25 °C in Phosphat und 4-Methylumbelliferon pro Minute 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.