Creative Enzymes®

Native menschliche Alkalische Phosphatase

Cat. No. NATE-0947

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Alkalische Phosphatase (ALP) ist ein Hydrolase-Enzym, das für die Entfernung von Phosphatgruppen in den Positionen 5 und 3 von vielen Arten von Molekülen verantwortlich ist, einschließlich Nukleotiden, Proteinen und Alkaloiden. Bei Menschen ist alkalische Phosphatase in allen Geweben im gesamten Körper vorhanden, ist jedoch besonders konzentriert in Leber, Gallengang, Niere, Knochen und der Plazenta. Der optimale pH-Wert für die Enzymaktivität liegt bei pH=10 unter Standardbedingungen.
Synonyme	Alkalische Phosphatase; ALP; ALKP; ALPase; Alk Phos; EC 3.1.3.1; Alkalische Phosphomonoesterase; Glycerophosphatase; Phosphomonoesterase; HL-ALP

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliche Leber
Aussehen	Braune bis beige Suspension
Form	Flüssigkeit; Suspension in 3,1M Ammoniumsulfat mit Tris-Chlorid, Magnesium und Zink, pH 7,4.
EC-Nummer	EC 3.1.3.1
CAS-Nummer	9001-78-9
Reinheit	Rein (Kontrollgrad)
Aktivität	> 25 U/mL
Kontaminanten	AST/GOT: < 10% gGT: < 10% HINWEIS: Individuelle Reinigung verfügbar
Optimales pH	10
Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert die Hydrolyse von einem Mikromol p-Nitrophenylphosphat pro Minute bei 37 °C und pH 10,35 in Anwesenheit von 2-Amino-2-methyl-1-propanol.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C
Stabilität	2 Jahre