Creative Enzymes®

Native Bovine Alkaline Phosphatase

Cat. No. NATE-1871

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Alkalische Phosphatasen (APs) sind hochgradig ubiquitäre Enzyme, die in allen Arten von Bakterien bis hin zum Menschen vorkommen. Bei Menschen werden APs von einer Multigenfamilie kodiert, die aus vier Loci besteht; d.h. gewebespezifische AP, auch als Knochen-/Leber-/Nieren-AP bezeichnet, intestinal. Die Sequenz und Komplexität der AP-Gene von anderen Wirbeltieren und niederen Arten werden derzeit aufgeklärt. Die biologische Funktion der AP-Isoenzyme ist noch unbekannt. In vitro verhalten sich die Enzyme bei neutralem pH-Wert wie Phosphotransferasen. Die Verwendung von Phosphat-Akzeptormolekülen (Diethanolamin, Tris, 2-Amino-2-methyl-1-propanol) in den gepufferten Substratlösungen erhöht die Reaktionsraten und damit die Empfindlichkeit von Tests, die auf AP-Bestimmungen basieren.
Synonyme	Alkalische Phosphatase; ALP; ALKP; ALPase; Alk Phos; EC 3.1.3.1; Alkalische Phosphomonoesterase; Glycerophosphatase; Phosphomonoesterase

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderleber
Form	Gefriergetrocknetes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.3.1
CAS-Nummer	9001-78-9
Aktivität	100 U/mg Protein
Löslichkeit	Destilliertes Wasser oder verdünnte Pufferlösung
Einheitsdefinition	Die Menge des Enzyms, die ein Mikromol p-Nitrophenol aus p-Nitrophenylphosphat pro Minute bei 37 °C, pH 9,8 in Diethanolaminpuffer freisetzt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20° C lagern