Creative Enzymes®

Native Escherichia coli Alkaline Phosphatase

Cat. No. NATE-0056

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.
Anwendungen	Alkalische Phosphatase wird zur Konjugation mit Antikörpern und anderen Proteinen für ELISA, Western Blotting und histochemische Nachweisverfahren verwendet. Sie kann für die Proteinmarkierung eingesetzt werden, wenn eine hohe Empfindlichkeit erforderlich ist.
Synonyme	Alkalische Phosphatase; ALP; ALKP; ALPase; Alk Phos; EC 3.1.3.1; Alkalische Phosphomonoesterase; Glycerophosphatase; Phosphomonoesterase

Produktinformation

Herkunft	Escherichia coli
Form	Eine Suspension in 2,6 M Ammoniumsulfat, pH 8,0.
EC-Nummer	EC 3.1.3.1
CAS-Nummer	9001-78-9
Aktivität	Typ I, >30 Einheiten pro mg Protein; Typ II, >20 Einheiten pro mg Protein; Typ III, >10 Einheiten pro mg Protein.
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1 µmol p-Nitrophenolphosphat pro Minute bei 25 °C, pH 8,0.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C