

## 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