Creative Enzymes®

Native Schweine Alkalische Phosphatase

Cat. No. NATE-0059

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. Alkalische Phosphatase wird auch eingesetzt, um die Selbstligierung von DNA zu verhindern und für die Radiolabeling.
Synonyme	Alkalische Phosphatase; ALP; ALKP; ALPase; Alk Phos; EC 3.1.3.1; Alkalische Phosphomonoesterase; Glycerophosphatase; Phosphomonoesterase

Produktinformation

Art	Schweine-
Herkunft	Schweineniere
Form	Lyophilisiert aus Tris-HCl-Puffer, mit Magnesiumchlorid und Zinkchlorid, pH 8,0
EC-Nummer	EC 3.1.3.1
CAS-Nummer	9001-78-9
Aktivität	100-300 DEA-Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole p-Nitrophenylphosphat pro Minute bei pH 9,8 bei 37°C.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Paketgröße basierend auf DEA-Einheiten

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C