Creative Enzymes®

Native Bovine Protein Kinase A

Cat. No. NATE-1944

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Protein Kinase A (PKA) katalysiert den Transfer der terminalen Phosphatgruppe von ATP auf Threonin- oder Serinreste in einer Vielzahl von Protein-Substraten. Das Enzym besteht aus zwei Untereinheitentypen: einer katalytischen Untereinheit und einer regulatorischen Untereinheit. In Abwesenheit von cAMP sind die beiden Untereinheiten aneinander gebunden und es kann keine Katalyse stattfinden. In Anwesenheit von cAMP bindet die regulatorische Untereinheit cAMP und setzt somit die katalytische Untereinheit frei.
Synonyme	Protein-Kinase A; PKA; Protein-Kinase; 3',5'-zyklisches AMP-abhängige Protein-Kinase

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderherz
Form	Lyophilisiert aus einer Lösung, die enthält: 5–10% Kaliumphosphatpuffer, pH 7,5, 5–10% EDTA und 80–90% Protein (Biuret-Assay).
EC-Nummer	EC 2.7.11.11
CAS-Nummer	9026-43-1
Aktivität	>0,4 Einheiten/µg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit überträgt 1,0 Pikomol Phosphat von γ-32P-ATP auf hydrolysiertes und teilweise dephosphoryliertes Kasein pro Minute bei pH 6,5 bei 30 °C in Anwesenheit von cyclischem AMP.

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Es wird empfohlen, eine Lagerlösung von 1 mg/ml oder mehr in Wasser oder 0,5 mM Citratpuffer, pH 6,5, vorzubereiten und in Aliquots bei –20 °C zu lagern.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie das Produkt bei –20 °C. Der trockene Feststoff wird bei Raumtemperatur mit minimalem Aktivitätsverlust versendet. Bei Lagerung bei –20 °C mit Trockenmittel verliert das Protein <10% Aktivität pro Jahr.