

Native Bovine Protein Kinase A katalytische Untereinheit

Cat. No. NATE-1889

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. In Anwesenheit von cAMP liegt die katalytische Untereinheit als Monomer mit 40.862 Da (Aminosäuresequenz) vor, aber in SDS-PAGE beträgt die scheinbare Molekülmasse 43.000 Da.

Synonyme

PKA; cAMP-abhängige Proteinkinase; ATP:Proteinphosphotransferase (cAMP-abhängig); Katalytische Untereinheit der Proteinkinase A; Proteinkinase A; PKAC; Katalytische Untereinheit der cAMP-abhängigen Proteinkinase; PRKAC

Produktinformation

Art

Rind

Herkunft

Rinderherz

Form

Lyophilisiert aus einer Lösung, die ungefähr enthält: 80% Saccharose, 19% Kaliumphosphatpuffer, pH 6,7, 0,0625% 2-Mercaptoethanol (2-ME), 0,002% EDTA, 0,016% Dithiothreitol (DTT) und $\leq 1\%$ Protein. Das lyophilisierte Produkt kann Spuren von DTT oder 2-ME enthalten.

EC-Nummer

EC 2.7.11.11

Aktivität

>9 Einheiten/ μg Protein

Isoelektrischer Punkt

7.01, 7.48 und 7.78 (drei Isoenzyme)

Optimales pH

7.0-7.8

Einheitsdefinition

Eine Einheit überträgt 1,0 Pikomol Phosphat von γ - ^{32}P -ATP auf hydrolysiertes und teilweise dephosphoryliertes Kasein pro Minute bei pH 6,5 bei 30 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -20°C lagern