

Protein-Kinase-A-katalytische Untereinheit menschlich, rekombinant

Cat. No. NATE-0571

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ubiquitäre Serin-Threonin-Kinase, die ein breites Spektrum von Substraten phosphoryliert und viele zelluläre Prozesse reguliert. Die katalytische Untereinheit wird nach der Bindung von cyclischem AMP an die regulatorischen Untereinheiten des PKA-Holoenzym freigesetzt. Die freie katalytische Untereinheit hat eine intrinsische Aktivität und benötigt kein zusätzliches cyclisches AMP.

Synonyme

Protein-Kinase-A-katalytische Untereinheit; Protein-Kinase A; PKA; PKAC; cAMP-abhängige Protein-Kinase-katalytische Untereinheit; PRKAC

Produktinformation

Art

Mensch

Herkunft

E. coli

Form

gepufferte wässrige Glycerinlösung

Molekulargewicht

mol wt 43.5 kDa

Reinheit

>90% (SDS-PAGE)

Aktivität

>1000 Einheiten/mg Protein

Puffer

Lösung in 30 mM Kaliumphosphatpuffer, pH 7,4, enthalten 50% Glycerin, 150 mM KCl, 1 mM EDTA und 1 mM DTT.

Stoffwechselweg

Adaptives Immunsystem, organsim-spezifisches Biosystem; Amöbiasis, organsim-spezifisches Biosystem; Amöbiasis, konserviertes Biosystem; Amphetaminabhängigkeit, organsim-spezifisches Biosystem; Amphetaminabhängigkeit, konserviertes Biosystem; Apoptose, organsim-spezifisches Biosystem; Apoptose, konserviertes Biosystem

Funktion

ATP-Bindung; cAMP-abhängige Proteinkinase-Aktivität; cAMP-abhängige Proteinkinase-Aktivität; Nukleotidbindung; Proteinbindung; Proteinkinase-Bindung; Proteinserin/Threonin-Kinase-Aktivität; Ubiquitin-Protein-Ligase-Bindung

Einheitsdefinition

Eine Einheit überträgt 1 Nanomol Phosphat von 32P-ATP auf das Kemptid-Substrat pro Minute bei pH 7,4 bei 30°C (gemessen durch einen radioaktiven Filterbindungsassay). Km (ATP) = 25 µM bei 30°C, pH 7,4. Km (Kemptid) = 42 µM (33 µg/ml) bei 30°C, pH 7,4.

Lager- und Versandinformation

Stabilität

-70°C