

# 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-Holoenzymes 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**

<b>Art</b>	Mensch
<b>Herkunft</b>	<i>E. coli</i>
<b>Form</b>	gepufferte wässrige Glycerinlösung
<b>Molekulargewicht</b>	mol wt 43.5 kDa
<b>Reinheit</b>	>90% (SDS-PAGE)
<b>Aktivität</b>	>1000 Einheiten/mg Protein
<b>Puffer</b>	Lösung in 30 mM Kaliumphosphatpuffer, pH 7,4, enthalten 50% Glycerin, 150 mM KCl, 1 mM EDTA und 1 mM DTT.
<b>Stoffwechselweg</b>	Adaptives Immunsystem, organism-spezifisches Biosystem; Amöbiasis, organism-spezifisches Biosystem; Amöbiasis, konserviertes Biosystem; Amphetaminabhängigkeit, organism-spezifisches Biosystem; Amphetaminabhängigkeit, konserviertes Biosystem; Apoptose, organism-spezifisches Biosystem; Apoptose, konserviertes Biosystem
<b>Funktion</b>	ATP-Bindung; cAMP-abhängige Proteinkinase-Aktivität; cAMP-abhängige Proteinkinase-Aktivität; Nukleotidbindung; Proteinbindung; Proteinkinase-Bindung; Proteinserin/Threonin-Kinase-Aktivität; Ubiquitin-Protein-Ligase-Bindung
<b>Einheitsdefinition</b>	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**

<b>Stabilität</b>	-70°C
-------------------	-------