

cGMP-abhängige Proteinkinase

Cat. No. EXWM-3131

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

cGMP ist erforderlich, um dieses Enzym zu aktivieren. Das Enzym tritt in höheren Eukaryoten als Dimer auf. Der C-terminale Bereich jeder Polypeptidkette enthält die katalytische Domäne, die die ATP- und Protein-Substrat-Bindungsstellen umfasst. Diese Domäne katalysiert die Phosphorylierung durch ATP an spezifischen Serin- oder Threonin-Resten in Protein-Substraten. Das Enzym hat auch zwei allosterische cGMP-Bindungsstellen (Stellen A und B). Die Bindung von cGMP verursacht eine konformationale Änderung, die mit der Aktivierung der Kinase verbunden ist.

Synonyme

3':5'-zyklische GMP-abhängige Proteinkinase; cGMP-abhängige Proteinkinase I β ; Guanosin 3':5'-zyklisches Monophosphat-abhängige Proteinkinase; PKG; PKG 1 α ; PKG 1 β ; PKG II; STK23

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.7.11.12

CAS-Nummer

141588-27-4

Reaktion

ATP + ein Protein = ADP + ein Phosphoprotein

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.