Creative Enzymes®

# 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 Iβ; Guanosin 3':5'-zyklisches Monophosphat-abhängige Proteinkinase; PKG; PKG 1α; PKG 1β; 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |