Creative Enzymes®

# Native Porcine Kreatinphosphokinase

*Cat. No. NATE-1869*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Kreatinphosphokinase (CPK) ist weit verbreitet und ist hauptsächlich an der ATP-Regeneration in Verbindung mit den kontraktilen und Transportsystemen beteiligt. Das Enzym ist dimer und existiert in drei Isoenzymformen: MM (Muskel), MB (Herz) und BB (Gehirn). CPK aus Kaninchenmuskel hat ein Molekulargewicht von 81.000. Das hybride Isoenzym (MB) hat die höchste Konzentration im Herzmuskel. Daher wurde die Bestimmung des Serum-CPK-Spiegels dieses Isoenzyms als empfindlicher Index für die Diagnose eines Myokardinfarkts verwendet. Erhöhte Werte des BB-Isoenzyms von CPK wurden im Serum von Patienten unmittelbar nach einer Herzoperation berichtet. Die CPK-BB-Werte im Serum kehrten bis zum vierten postoperativen Tag auf normal zurück. Dies könnte ein empfindlicheres diagnostisches Werkzeug sein als die Serumwerte des CPK-MB-Isoenzyms bei Herzpatienten. |
| **Synonyme** | EC 2.7.3.2; ATP: Kreatinphosphotransferase; CK; CPK; MM-CK; MB-CK; BB-CK; Kreatinphosphokinase; Kreatinphosphotransferase; Phosphocreatin-Kinase; Adenosintriphosphat-Kreatin-Transphosphorylase; Mi-CK; CK-BB; CK-MM; CK-MB; CKMiMi; MiMi-CK; 9001-15-4; Kreatinkinase |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Art** | Schweine- |
| **Herkunft** | Schweineherz |
| **Form** | Gefriergetrocknetes Pulver |
| **EC-Nummer** | EC 2.7.3.2 |
| **CAS-Nummer** | 9001-15-4 |
| **Reinheit** | 0,95 |
| **Aktivität** | >300 U/mg Protein |
| **Löslichkeit** | Destilliertes Wasser oder verdünnter Puffer |
| **Einheitsdefinition** | Die Menge des Enzyms, die pro Minute ein Mikromol Phosphat von Phosphokreatin auf ADP bei pH 6,9 und 25 °C überträgt. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | Bei -20° C lagern |