

## Native Human Kreatinkinase Gesamt

Cat. No. NATE-0961

Lot. No. (See product label)

## **Einleitung**

Beschreibung Kreatinkinase spielt eine Schlüsselrolle im Energiestoffwechsel von Zellen mit

intermittierend hohen und schwankenden Energieanforderungen. Beispiele für solche Zellen sind Herz- oder Skelettmuskelzellen und Nervengewebe des Gehirns

und der Netzhaut. Das Enzym katalysiert den reversiblen Transfer der Phosphorylgruppe von Phosphokreatin zu ADP, um ATP zu erzeugen. Die Molekularmasse des Proteins beträgt etwa 80 kDa. Es besteht aus 2

Untereinheiten, von denen jede ein Molekulargewicht von 40 kDa  $\pm$  2000 hat. Die

leichtere Untereinheit ist in größeren Mengen vorhanden.

Anwendungen Diagnosetools, Kalibratoren & Standards; Immunoassays; Klinische Chemie; Test-

/Assayvalidierung; Lebenswissenschaften; ELISA; Blotting; Herzmarker; Herstellung

**Synonyme** EC 2.7.3.2; ATP: Kreatinphosphotransferase; CK; CPK; MM-CK; MB-CK; BB-CK;

Kreatinphosphokinase; Kreatinphosphotransferase; Phosphokreatinkinase; Adenosintriphosphat-Kreatin-Transphosphorylase; Mi-CK; CK-BB; CK-MM; CK-MB;

CKMiMi; MiMi-CK; 9001-15-4

## **Produktinformation**

**Art** Mensch

Herkunft Menschliches Herz/Gehirn

**Form** Lyophilisiert

**EC-Nummer** EC 2.7.3.2

**CAS-Nummer** 9001-15-4

Aktivität > 5 U/mg

**Kontaminanten** LDH: < 1,0% AST/GOT: < 1,0%

**Puffer** Tris-pufferlösung, 1% BSA, 1 mM DTT und 1 mM EDTA

**Einheitsdefinition** Eine Einheit katalysiert die Transphosphorylierung von einem Mikromol Phosphat

von Kreatinphosphat zu ADP pro Minute bei 37°C. Gemessen bei 340 nm als eine äquimolare Menge NADH, die durch eine gekoppelte Reaktion produziert wird.

1/1

## Lager- und Versandinformation

**Lagerung** Bei -20°C lagern

**Stabilität** 3 Jahre

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com