Creative Enzymes®

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 ± 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.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern
Stabilität	3 Jahre