Creative Enzymes®

Native Bovine Kreatinphosphokinase

Cat. No. NATE-0136

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 sowie Nervengewebe des Gehirns und der Netzhaut. Das Enzym katalysiert den reversiblen Transfer der Phosphorylgruppe von Phosphokreatin zu ADP, um ATP zu erzeugen.1 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	Kreatinphosphokinase aus dem Rinderherz wurde verwendet, um zu untersuchen, ob das Wachstum von Endothelzellen durch ischämische Herzen stimuliert wird. Kreatinphosphokinase aus dem Rinderherz wurde auch verwendet, um die Wirkung einer hohen, aber ungiftigen diätetischen Aufnahme von Kupfer und Selen auf den Stoffwechsel bei Kälbern zu bewerten. Das Produkt wurde für den tATPase-Test von myofibrillärem Protein, das aus Kaninchen isoliert wurde, verwendet. Dieser Test bewertete den kinetischen Einfluss von gebundener Kreatinkinase (CK) auf die Ca2+-aktivierte Myosin-ATPase. Das Produkt wurde auch für die enzymatische Hydrolyse von Proteinproben während der Tryptophanbestimmung durch Pyrolysegaschromatographie verwendet.
Synonyme	EC 2.7.3.2; ATP: Kreatinphosphotransferase; CK; CPK; MM-CK; MB-CK; BB-CK; Kreatinphosphokinase; Kreatinphosphotransferase; Phosphocreatinkinase; Adenosintriphosphat-Kreatin-Transphosphorylase; Mi-CK; CK-BB; CK-MM; CK-MB; CKMiMi; MiMi-CK; 9001-15-4

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderherz
Form	salzfreies, gefriergetrocknetes Pulver.
EC-Nummer	EC 2.7.3.2
CAS-Nummer	9001-15-4
Aktivität	> 30 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit überträgt 1,0 µmol Phosphat von Phosphokreatin auf ADP pro Minute bei pH 7,4 bei 30 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C