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