Creative Enzymes®

Native Porcine Kreatinkinase MM

Cat. No. NATE-0959

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Kreatinkinase, Muskel, auch bekannt als CKM, ist eine Kreatinkinase, die beim Menschen durch das CKM-Gen kodiert wird. In der Abbildung rechts ist die Kristallstruktur des Muskeltyps M-CK Monomers dargestellt. In vivo ordnen sich zwei solcher Monomere symmetrisch an, um das aktive MM-CK Enzym zu bilden. Im Herzen wird neben dem MM-CK Homodimer auch das Heterodimer MB-CK exprimiert, das aus einer Muskel- (M-CK) und einer Gehirn- (B-CK) Untereinheit besteht. Letzteres kann ein wichtiger Serummarker für einen Myokardinfarkt sein, wenn es aus geschädigten Myokardzellen ins Blut freigesetzt wird, wo es durch klinische Chemie nachgewiesen werden kann.
Anwendungen	Diagnosetools, Kalibratoren & Standards; Klinische Chemie; Test-/Assayvalidierung; Lebenswissenschaften; Herstellung
Synonyme	CKM; Kreatinkinase, Muskel; CKMM; Kreatinkinase M-Typ; Kreatinkinase-M; Kreatinkinase M-Kette; M-CK; MM-CK

Produktinformation

Art	Schweine-
Herkunft	Schweineskelettmuskel
Form	Flüssigkeit; 50% Glycerin, 50 mM TrisCl, 2,5 mM b-Mercaptoethanol, 0,05% NaN3
Molekulargewicht	43 kDa
Reinheit	> 90% (SDS-PAGE)
Konzentration	> 1,0 mg/mL
Optimales pH	Typischerweise 8.0

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern
Stabilität	2 Jahre