

Native Rat Kreatinkinase MM

Cat. No. NATE-0960

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

Rat

Herkunft

Ratten-Skelettmuskel

Form

Flüssigkeit in 50% Glycerol, 10mM Tris.Cl, 20mM NaCl, 0,05% NaN₃

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