Creative Enzymes®

Kreatinkinase BB-Fraktion Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0139

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Gehirn-Typ Kreatinkinase, auch bekannt als CK-BB, ist eine Kreatinkinase, die beim Menschen durch das CKB-Gen kodiert wird. Das von diesem Gen kodierte Protein, CK-BB, besteht aus einem Homodimer von zwei identischen Gehirn-Typ CK-B-Untereinheiten. BB-CK ist ein zytoplasmatisches Enzym, das an der zellulären Energiehomöostase beteiligt ist, wobei bestimmte Fraktionen des Enzyms an Zellmembranen, ATPasen und eine Vielzahl von ATP-abhängigen Enzymen in der Zelle gebunden sind.
Anwendungen	Die humane Kreatinkinase-BB-Fraktion wurde verwendet, um den Überlebensvorteil der späten perkutanen Koronarintervention bei Patienten nach einem akuten Myokardinfarkt zu untersuchen. Die humane Kreatinkinase-BB-Fraktion wurde auch in einer Studie verwendet, um Proteinoxidationen und den daraus resultierenden Funktionsverlust zu analysieren.
Synonyme	CKB; Kreatinkinase, Gehirn; CKBB; Kreatinkinase B-Typ; Kreatinkinase-B; Kreatinkinase B-Kette; B-CK; Gehirn-Typ Kreatinkinase; Kreatinkinase BB; CK-BB; BB-CK

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Pichia pastoris
Form	flüssig
Reinheit	> 90% (SDS-PAGE)
Konzentration	> 1,0 mg/mL
Puffer	Lösung in 50% Glycerin, Tris-Puffer mit 10 mM Bis-Tris-HCl, 0,5 mM DTT, 0,5 mM EDTA
Stoffwechselweg	Arginin- und Prolinstoffwechsel, organsim-spezifisches Biosystem; Arginin- und Prolinstoffwechsel, konserviertes Biosystem; Kreatinstoffwechsel, organsim-spezifisches Biosystem; Kreatinweg, organsim-spezifisches Biosystem; Kreatinweg, konserviertes Biosystem; Stoffwechselwege, organsim-spezifisches Biosystem; Stoffwechsel, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	ATP-Bindung; Kreatinkinase-Aktivität; Nukleotidbindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit überträgt 1,0 µmol Phosphat von Kreatinphosphat auf ADP pro Minute bei 37 °C (gemessen bei 340 nm als eine äquimolare Menge NADH, die durch die gekoppelte Reaktion produziert wird).

Lager- und Versandinformation

Stabilität	−70°C