

## CK-MB DS\*

### Zusatzreagenz für die quantitative In-vitro-Bestimmung von CK-MB in Serum oder Plasma an photometrischen Systemen

#### Bestellinformation

Bestell-Nr.            Packungsgröße  
1 1690 99 10 065    3 x     3 mL

#### Methode

Zusatzreagenz für die Bestimmung von CK-MB mit dem DiaSys CK-MB FS Reagenz. Der Zusatz von CK-MB DS verbessert die Sensitivität und Präzision bei der Bestimmung der CK-MB Enzymaktivität durch die Verdoppelung des Signals.

#### Prinzip

Creatinphosphat + ADP  $\xrightarrow{\text{CK}}$  Creatin + ATP

Glucose + ATP  $\xrightarrow{\text{HK}}$  Glucose-6-phosphat + ADP

Glucose-6-phosphat + NADP<sup>+</sup>  $\xrightarrow{\text{G6P-DH}}$   
6-Phosphogluconolacton + NADPH + H<sup>+</sup>

Reaktion mit Supplement:

6-Phosphogluconolacton  $\xrightarrow{\text{PGL}}$  6-Phosphogluconat

6-Phosphogluconat + NADP<sup>+</sup>  $\xrightarrow{\text{6-PGDH}}$   
Ribulose-5-phosphat + CO<sub>2</sub> + NADPH<sup>+</sup>

#### Reagenz

##### Bestandteile und Konzentrationen

Imidazol Puffer	pH 6,7	125 mmol/L
6-Phosphogluconatdehydrogenase (6-PGDH)		> 600 U/L
6-Phosphogluconolactonase (PGL)		> 2000 U/L

#### Lagerung und Haltbarkeit des Reagenzes

Das Reagenz ist bei 2 – 8 °C bis zum Ende des auf der Packung angegebenen Verfallsmonats verwendbar, wenn nach dem Öffnen der Flaschen Kontaminationen vermieden werden. Reagenzien nicht einfrieren!

#### Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

1. Das Reagenz enthält Natriumazid (0,95 g/L) als Konservierungsmittel. Nicht verschlucken! Berührung mit Haut und Schleimhäuten vermeiden.
2. Beachten Sie bitte die Sicherheitsdatenblätter und die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch von Laborreagenzien.
3. Nur für professionelle Anwendung!

#### Entsorgung

Bitte beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen Vorschriften.

#### Vorbereitung der Reagenzien

Das Reagenz ist gebrauchsfertig zum Mischen mit R1 von DiaSys CK-MB FS.

20 Teile CK-MB FS R1 mit 1 Teil CK-MB DS mischen z.B.:  
20 mL R1 + 1 mL CK-MB DS.

Haltbarkeit nach dem Mischen:

6 Tage	bei	2 – 8 °C
24 Stunden	bei	15 – 25 °C

Das Gemisch behandeln wie R1 des Reagenzes CK-MB FS. Weitere Anweisungen entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Kits CK-MB FS.

#### Literatur

Vormbrock R. Helger R. Enzyme 38 (1987) supplement S1, p. 20 6th International Congress on Clinical Enzymology, Hannover 1987.

#### Hersteller



DiaSys Diagnostic Systems GmbH  
Alte Straße 9 65558 Holzheim Deutschland