

シカリキット CK-MB



体外診断用医薬品

心筋梗塞 (MI: Myocardial Infarction)
の診断に

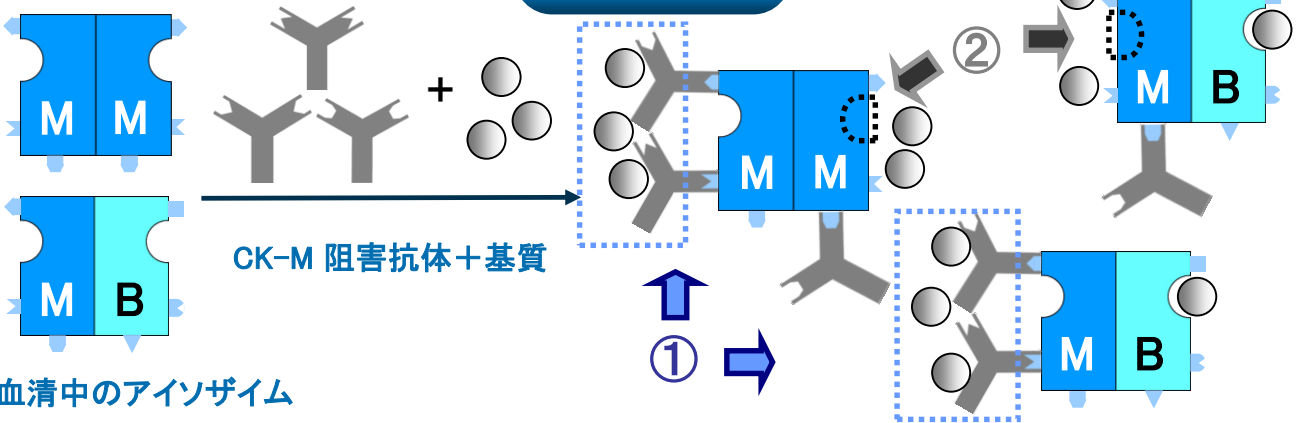


エビデンスに基づく判断基準
長年のデータ蓄積による確かな信頼

特長

- 免疫阻害法を原理としています。
- 包装容量が豊富ですので、自施設に適したものをお選びいただけます。
- ダブルカイネティックモードにより、溶血によるアデニレートキナーゼの影響を回避することができます。
- 心筋梗塞の判断基準は、医学的根拠に基づいています。

測定原理



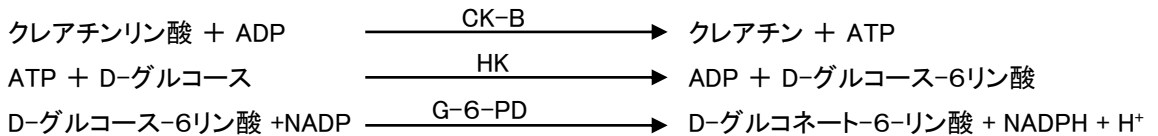
血清中のアイソザイム

クレアチンキナーゼはM(muscle type)サブユニットとB(brain type)サブユニットの二量体からなります。一般に、MM, MB, BBの3つのアイソザイムが知られています。血中には僅かな例外を除きCK-BBは存在しません。

CK-M阻害抗体によりMサブユニットが阻害されます。阻害様式には次の2通りがあります。

- ① 立体障害
抗体がMサブユニットに結合すると基質がMサブユニットの活性部位に到達できません。
- ② アロステリック効果
抗体がMサブユニットのある抗原決定基に結合し構造変化を起こします。

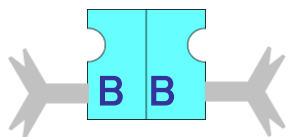
残存するBサブユニット活性を2倍することによりCK-MB活性を求めます。



マクロCKについて

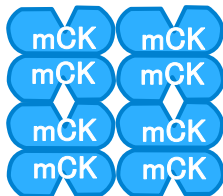
マクロCKの種類

マクロCKはType1、Type2に分類され、その出現頻度は外来患者では1%であり、入院患者の場合でも4%程度です。これらのマクロCKは総CK活性およびCK-MB活性測定において測り込まれます。CK-M阻害抗体はマクロCKを阻害しないのでマクロCKが高濃度に存在する場合は、CK-MBが異常高値となります。



Type 1

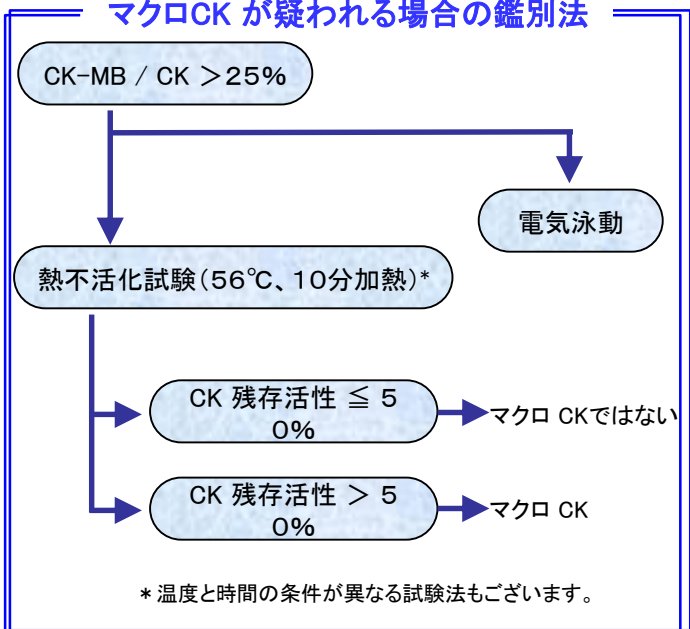
マクロCK Type1は免疫グロブリンとCK-BBが結合したものが多くを占めます。IgGのFab部分とCK-BBとが2:1の割合で結合しています。



Type 2

マクロCK Type2はミトコンドリアCK(mCK)が重合したもので、8量体となっています。

マクロCKが疑われる場合の鑑別法

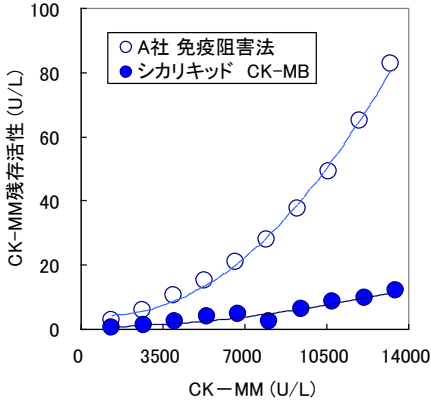


* 温度と時間の条件が異なる試験法もございます。

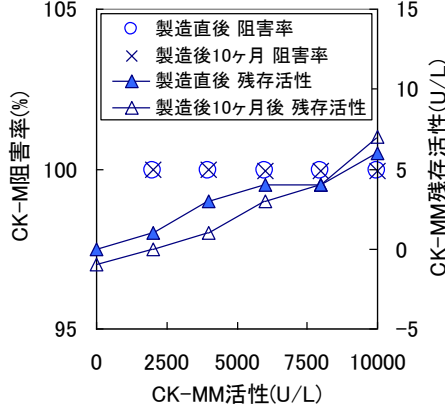
阻害能

検体はヒト精製CK-MMを使用

阻害能比較

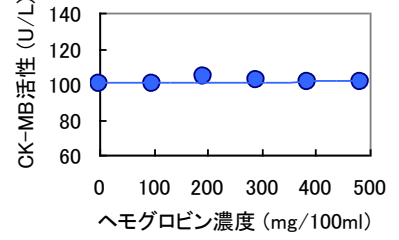


製造後安定性

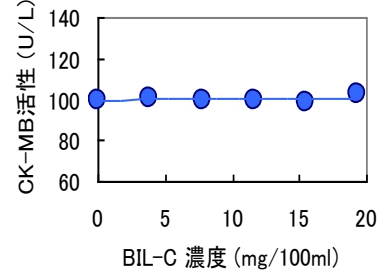


共存物質の影響

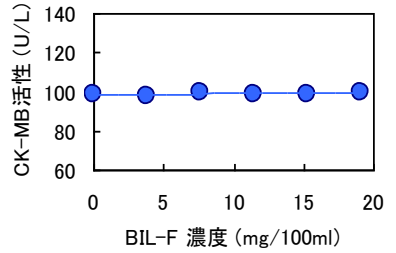
ヘモグロビン



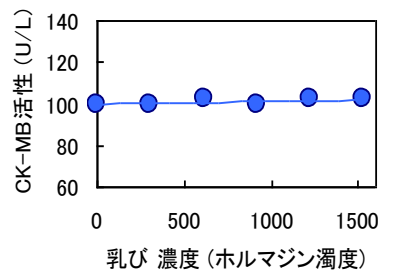
BIL-C



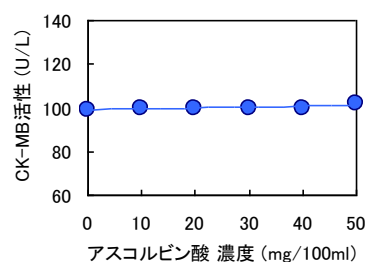
BIL-F



乳び

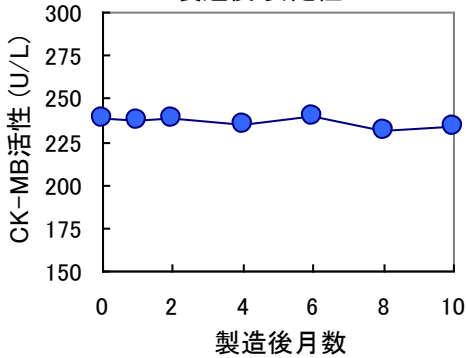


アスコルビン酸

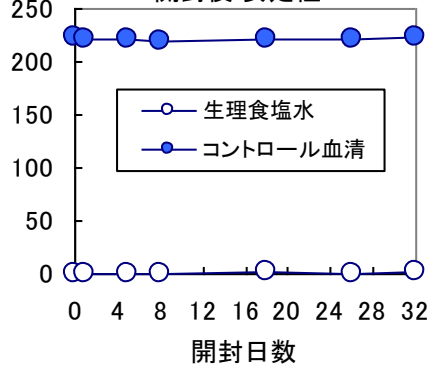


安定性

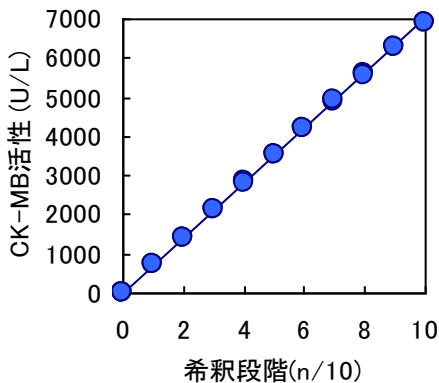
製造後安定性



開封後安定性



直線性

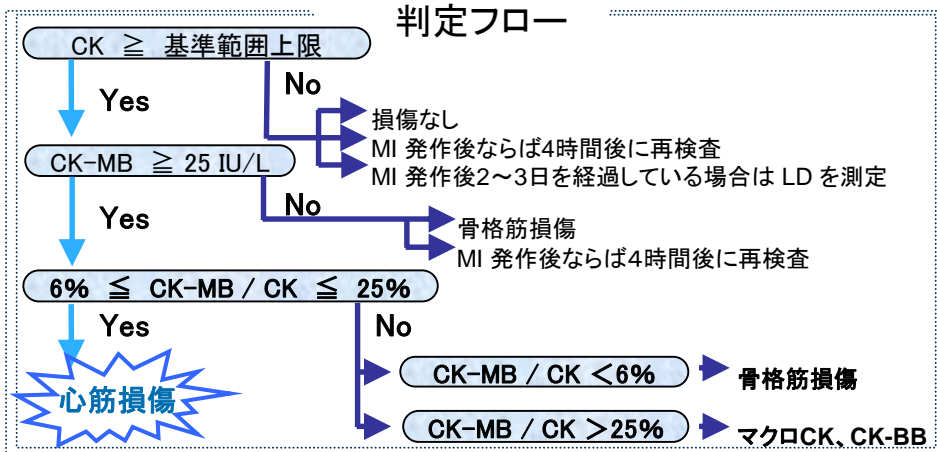


同時再現性

	血清1	血清2
N	20	20
MEAN	31.8	257.7
MAX	33	259
MIN	31	256
RANGE	2	3
S.D.	0.639	0.745
C.V.	2.009	0.289

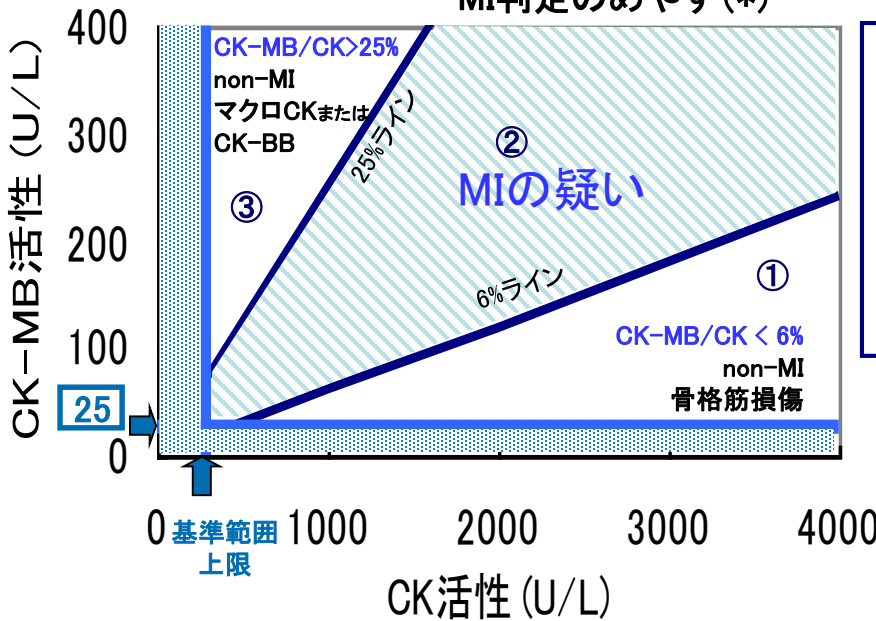
注)CK-MBが直線性の範囲内であっても総CKが阻害能を上回る場合は検体を希釈してください。

CK、CK-MB値による心筋梗塞(MI)判定順序



心筋梗塞(myocardial infarction, MI)の判定はTotal CKとCK-MBの比を取ることににより、さらに診断精度を高めることができます。

MI判定のめやす(*)



骨格筋損傷の場合 (右図:①)
 $CK-MB/CK < 6\%$
MIが疑われる場合 (右図:②)
 $6\% \leq CK-MB/CK \leq 25\%$
CK-BBまたはマクロCKの場合 (右図:③)
 $CK-MB/CK > 25\%$

*) Stein W: Laboratory diagnosis of acute myocardial infarction, 30-154, E.Merck, GIT Verlag, Darmstadt, 1988

包装形態

商品コード	商品名	容量	商品コード	商品名	容量
77494	シカリキット [®] CK-MB (HMR)	試薬1 45mL×3	77826	シカリキット [®] CK-MB(SP)	試薬1 20mL×2
77495		試薬2 15mL×3			試薬2 7mL×2
77798	シカリキット [®] CK-MB(EPS)	試薬1 70mL×2	77959	シカリキット [®] CK-MB(008)	試薬1 61mL×3
77799		試薬2 70mL×1			試薬2 22.5mL×3
77822	シカリキット [®] CK-MB(7170)	試薬1 35mL×2	貯蔵方法: 2~8℃ 有効期限: 8ヶ月		
77823		試薬2 10mL×2			

関東化学株式会社

試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号
 TEL: 03-6214-1091
 HP: <https://www.kanto.co.jp>