

肌红蛋白试剂盒说明书

Myoglobin

(胶乳增强免疫比浊法)

【整体注意事项】

1. 本产品为体外诊断用产品，不可用于其他目的。
2. 请结合临床症状和其他检查结果进行综合判断。
3. 请按照说明书所记载的使用目的及用法用量进行使用。如使用其他方法，本公司不予保证结果的可信性。
4. 请认真阅读所用设备或仪器的使用说明书后，进行正确使用。

【形状、构造等(试剂盒的构成)】

1. 缓冲溶液(R1) (0.1mol/L 甘氨酸缓冲液)
2. 抗肌红蛋白抗体结合胶乳溶液(R2)
(抗人肌红蛋白(羊)抗结合胶乳)
3. 稀释液 (1%含有牛血清蛋白的生理盐水)

【使用目的】

血清中肌红蛋白的检测

【检测原理】

1.检测原理

测定原理为乳胶增强免疫比浊法。样本中的肌红蛋白与抗肌红蛋白抗体结合胶乳在缓冲液中发生特异性抗原抗体反应，产生凝集。吸光度变化量与样本的肌红蛋白浓度成比例，通过已知浓度的标准溶液制作的校准曲线可以求出肌红蛋白的量。

2. 特点

1. 适用于各种通用自动分析仪。
2. 测定原理为胶乳增强免疫比浊法。
3. 不需要配置试剂。
4. 不需要试剂前处理(试剂稀释)。

【操作时的注意事项】

(1) 待测样本的性质

请使用血清作为样本。

采血后请迅速检测，如不能及时检测请冷冻保存，但是请勿反复解冻。

(2) 干扰物等

抗坏血酸、胆红素、溶血、乳糜对测定值几乎无影响。

(3) 其他

- a. 试剂必须冷藏保存(2~10℃)、请勿冷冻保存。
- b. 适用于各种自动分析仪的案例，请另外和我司索取。

【用法・用量(操作方法)】

1. 试剂配制

缓冲液(R1)、胶乳溶液(R2)直接使用。

2. 试剂稳定性

缓冲液(R1)、胶乳溶液(R2)在 2-10℃冷藏保存条件下，可保证生产后 1 年稳定。

3. 检测操作方法

[标准操作方法]

样本 6 μL		波长 570nm		波长 570nm
R1 180 μL	R2 30 μL	吸光度测定	吸光度测定	吸光度测定
↓	↓	↑	↑	↑
0	5	5.3		10
(反应温度: 37℃)			(反应时间: 分)	

4. 校准曲线

另售的肌红蛋白标准品作为样本，按照上述检测操作方法进行测定，制作多点校准曲线。

【检测结果的判定方法】

(1) 正常参考值 26~126ng/mL

(男性 46~129ng/mL, 女性 25~87ng/mL) [社内数据]

(2) 自身免疫疾病的患者血清中容易引起非特异性反应，因此需要根据检测结果并结合临床症状和其他检测结果进行综合判断。

【临床意义】

肌红蛋白是分子量为 17500 的血红素蛋白，负责向心肌、骨骼搬运和贮藏氧。特别是在消耗大量能量的心肌中存在大量的肌红蛋白。因此肌细胞损伤时，血中释放肌红蛋白，心肌梗塞、肌营养不良、多发性肌炎等都可能导致肌红蛋白升高。

特别是心肌梗塞时，比其他酶(CK, LDH, GOT)先从血中流出，因此被用于心肌梗塞的早期诊断及治疗效果的监察。

【性能】

1. 性能

(1) 灵敏度

- a. 用稀释液作为样本进行操作时，吸光度变化量(ΔOD)为 0.002/min 以下。
- b. 用已知浓度的标准溶液或标准血清作为样本进行操作时，肌红蛋白浓度 250ng/mL 时，吸光度变化量为 0.018~0.036/min，1000ng/mL 时吸光度变化量为 0.072~0.144/min。

(注) 上述规格为使用特定的自动分析仪的规定值。

(2) 准确性

测定已知浓度的管理用血清或管理用血浆时，测定值在已知浓度的±20%以内。

- (3) 重现性
同一样本同时测定 5 次时，吸光度变化量的 C.V.值在 10%以下。
- (4) 测定范围
本试剂盒的测定范围是肌红蛋白浓度 25~1000ng/mL。(根据标准操作法)

2. 相关性试验成绩

本品和 EIA 检测法的已获批试剂盒的相关性研究结果显示如下，得到了良好的相关关系。

相关系数 $r=0.996$ ($n=57$)

回归曲线 $y=1.07x + 2.32$

y =本品(ng/mL)

x =A 社产品 (胶乳比浊法) (ng/mL)

【使用操作时的注意事项】

1. 操作时(防止危险)的注意事项

- (1) 样本中可能存在 HB 病毒等感染性微生物，有可能存在感染的风险，因此操作时需十分留意。
- (2) 作为防腐剂在本品中添加了 0.09%(W/V)的叠氮化钠。如果误入眼、口或接触到皮肤时请用大量清水冲洗，必要时请及时就医。

2. 使用时的注意事项

- (1) 请勿使用过期试剂。
- (2) 试剂开封后请尽早使用，保存时请拧紧瓶盖并按指定条件进行保存。
- (3) 本品种的容器、附属品请勿用于其他目的。
- (4) 使用缓冲液及胶乳试剂前请轻微颠倒混合后放置指定位置。如果有起泡情况请除去气泡后再进行检测。
- *(5)超过测定范围的样本，请用生理盐水稀释 5 倍以上再进行检测。所得数值乘以稀释倍数即可求出测定值。
- (6) 请勿混用不同批次的试剂。
- (7) 请每次检测时制作校准曲线。另外，校准用试剂请分别测两次以上。
- (8) 校准用试剂请使用我司另售产品。使用时请按照零售品的使用说明书进行正确使用。
- (9) 试剂必须 2~10℃冷藏保存，请勿冷冻保存。

3. 废弃时的注意事项

- (1) 本品中含有 0.09(W/V)%叠氮化钠作为防腐剂。叠氮化钠可能和铅管、铜管发生反应生成强爆炸性的叠氮金属，因此废弃时请用大量清水进行冲洗。
- (2) 样本中可能含有 HB 病毒等感染性微生物，因此使用后的样本、试剂容器、器具等请灭菌、消毒(0.5%次亚氯酸钠)、烧毁等方法进行妥善处理。

- (3) 废弃样本及器具时，请遵守废弃物处理的相关法律、水污染防治法等规定进行妥善处理。

【保存方法・有效期】

1. 保存方法: 2~10℃
2. 有效期 : 生产后 1 年
- 有效期请见外包装。

【包装单位】

品名	包装
Myoglobin	缓冲液(R1) 17mL x 4 胶乳试剂(R2) 13mL x 1 稀释液 20mL x 2

*[另售]

(品名)	(包装)
肌红蛋白标准品套装 (胶乳比浊法)	5 种 x 2 x 1mL 表示值记载于标签

【联系方式】

SHIMA Laboratories Co., Ltd.
東京都板桥区前野町 3-36-3 邮编：174-0063
TEL +81 3(3967)7277 FAX +81 3(3967)3241



生产销售商
SHIMA Laboratories Co., Ltd.
東京都板桥区前野町 3-36-3 邮编：174-0063
TEL +81 3-3967-7277