心型脂肪酸结合蛋白（H-FABP/FABP3）乳胶微球偶联物

产品概述

【产品货号】 C-30-0002

【预期用途】

本试剂适用于体外定量测定心型脂肪酸结合蛋白（H-FABP/FABP3）的含量。

心型脂肪酸结合蛋白（H-FABP/FABP3）是近几年国内外研究较多的一种新型的心脏标志物，由132个氨基酸组成，分子量为15 kDa，是心肌中含量最丰富的蛋白质之一，约占心肌细胞可溶性蛋白总量4%-8%。FABP3主要分布在心肌中，少量分布在脑、肾脏和骨骼肌中，属于脂肪酸结合蛋白（FABP）家族，该家族包含参与脂肪酸转运和代谢的脂质伴侣。目前，已鉴定的至少包含9个蛋白成员，分子量为14-15KD，可以与像脂肪酸类的疏水配体形成高亲和性的可逆性结合。

在发生急性心肌梗死（AMI）后，由于FABP3分子较小，可以比肌钙蛋白更快地从心肌细胞中释放进入血液中，最早可在胸痛发作后1-3小时在血液中被发现，6-8小时达到峰值，经肾脏代谢后，在12-24小时内恢复正常。在早期AMI诊断中，由于其具有较高的敏感性和良好的特异性，可以同心梗三项cTn/Myo/CK-MB联合诊断，有望成为第四个心梗常规检测项目。

【测定原理】

FABP3抗原抗体结合后，形成免疫复合物，在一定时间内复合物聚合出现浊度。当光线通过溶液时，可被免疫复合物吸收。免疫复合物量越多，光线吸收越多。光线被吸收的量在一定范围内与免疫复合物的量成正比。

【试剂盒组成】

R1： Tris（PH8.7）缓冲液

R2： Mopso（PH7.4）缓冲液，包被了FABP3的聚苯乙烯粒子

校准品： FABP3高值人血清（HBsAg，抗HIV-1/2，抗HCV均为阴性），经系列稀释。

【样品要求】

新鲜血清标本，避免溶血。

若不能及时测定，请尽快置于-20℃保存，避免反复冻融。

【适用仪器】

具有能在波长505nm左右处测定的生化分析仪

【测定步骤】

主波长 505nm，副波长 0nm

温度 37℃，比色杯光径 1cm

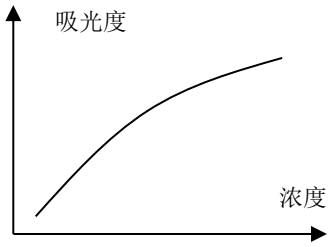
	空白	样本	校准品
空白	4μl		
样本		4μl	
校准品			4μl
R1	150μl	150μl	150μl
混匀，37℃孵育3-5分钟，读取第一次吸光度(A_1)，然后加入R2			

Medix Biochemica China
上海劢迪克斯生物化学有限公司
上海市闵行区浦江绿洲环路10号6幢11层
电话：021 68119180, 68119181, 68119105
邮箱：medixchina@medixbiochemica.com
网址：www.cnmedixbiochemica.com

	空白	样本	校准品
R2	50μl	50μl	50μl
混匀37℃，孵育5分钟，读取第二次吸光度(A_2).			

注:以上试剂样品量可视不同仪器按比例增减，详见各类生化分析仪参数表。

【计算】



两点标准曲线定标法：

以生理盐水定值为0.0IU/ml，对校准品测定相应的△A（A_2-A_1）值，以△A为Y轴，浓度为X轴。在全自动分析仪上，采用线性模式，建立标准曲线。计算时根据样本的△A值在标准曲线上找到相应的浓度。

【参考范围】

≤5ng/ml。

各实验室应建立自己的参考值范围。

【主要分析性能特性】

1. 准确度：测定值相对偏差≤±15%。
2. 精密度：批内变异系数 cv≤10%。
3. 线性范围：本方法线性范围为：2.5-160ng/ml，如果样品中FABP3含量超出线性范围，请用正常人血清稀释后测定，结果乘以稀释倍数。
4. 最低检测限：本试剂的最低检测限2.5ng/ml。
5. 相关性：本试剂与样本相关性R^2≥95

【注意事项】

1. 使用试剂时，请根据实际需要量多少，将试剂倒入干净容器内再测定，其余试剂盖紧后放回冰箱。
2. 不同批号试剂避免混用。

【贮存条件和有效期】

未打开的试剂盒成分：在 2-8℃可至失效期。