

血清淀粉样蛋白A（SAA）荧光微球偶联物

产品概述

【产品信息】

产品货号：C-31-0001

规格：70测试/套（以3.8mm切条计算）

【预期用途】

本产品适用于体外定量测定人血清样本中血清淀粉样蛋白A（SAA）的含量。

血清淀粉样蛋白A（serum amyloid A protein, SAA），是一种急性时相反应蛋白，属于载脂蛋白家族中的异质类蛋白质，在人体中存在4种血清淀粉样蛋白A基因分别为SAA1-SAA4，其中SAA1和SAA2是急性期(acute phase)的两种蛋白称为A-SAA，两种蛋白差异7个氨基酸；SAA3是假设基因，不翻译蛋白；SAA4是组成型蛋白质，也称为C-SAA，一直存在于细胞内，在肝脏中低水平表达（ $<10\text{mg/L}$ ），C-SAA浓度并不随着病理性（病情）变化而变化。

由于SAA在发生细菌和病毒感染后均升高，可以提示细菌性或病毒性感染，可以弥补目前常用炎症标志物不能提示病毒感染的不足。由于其升高速度快且半衰期短，对诊断和预后评估都有重要意义。另外，SAA在脊椎动物中高度保守，SAA检测也被用于兽医诊断。

【检验原理】

本产品采用双抗体夹心法原理。试剂条的NC膜上有检测线（T线）包被SAA单克隆抗体和质控线（C线）包被羊抗鼠IgG，试剂条的结合垫上喷SAA单克隆抗体-荧光微球。样本用样本稀释液稀释加到加样孔内，样本中的SAA与结合垫上的SAA单克隆抗体-荧光微球结合，形成“SAA-抗SAA单克隆抗体-荧光微球复合物”，复合物层析到T线时，会被预先包被在T线的SAA单克隆抗体捕获。T/C的比值与样本中SAA浓度成正比，用已知标准浓度对比可得出结果。

【主要组分】

偶联物：包被有羊抗鼠IgG和SAA单克隆抗体的硝酸纤维素膜、玻璃纤维样本垫、结合物垫（含包被SAA单克隆抗体的荧光微球）及吸水垫；

样本稀释液：Tris缓冲液。

【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°C 保存，避免反复冻融。

【适用仪器】

适用于365/610nm附近的荧光免疫分析仪

【检测方法】

客户可根据需求进行切条组装（推荐约3.8mm切条），并设置加样量（3.8mm切条约需80ul），将样本（推荐2ul）用样本稀释液稀释100倍，混匀后按加样量加入加样孔，等待10min上机读取T线、C线及T/C结果。

【参考范围】

$\leq 10\text{mg/L}$ 。

各实验室应建立自己的参考值范围。



【主要性能指标】

- 1、线性范围：5-200mg/L
- 2、最低检测限（LOD）：2mg/L
- 3、精密度 $\leq 15\%$
- 4、样本相关性 $R^2 \geq 0.95$

【注意事项】

不同批号试剂避免混用。

【贮存条件和有效期】

大板：常温密闭保存，有效期12个月。

样本稀释液：2-8℃保存，有效期12个月。

For research use only

