

## EagleC 质控试剂 V1.0 说明书

【产品名称】 EagleC 质控试剂 V1.0

【产品货号】 CR01S

【包装规格】 25 $\mu$ L/100T, 100T/管

【产品简介】 本产品为快速荧光定量 PCR 反应试剂, 由 2x 质控 Premix、5 $\times$ 质控 PPMix、质控反应模板等组成, 适用于 GNM-C7-8 实时荧光定量 PCR 仪和模块的多重快速 PCR 扩增质量控制和性能评估。

### 【使用方法】

1. 准备: 将四重 2x 质控 Premix、四重 5 $\times$ 质控 Ppmix、四重质控反应模板平衡至室温, 充分混匀并瞬时离心后, 备用。
2. 按下表配制反应液

试剂	25 $\mu$ L 体系
四重 2x 质控 Premix	12.5 $\mu$ L
四重 5x 质控 PPMIX	5 $\mu$ L
四重质控反应模板	7.5 $\mu$ L
总体积	25 $\mu$ L

备注: 表中各组分, 应根据反应数量, 进行相应的调整, 混合好以后, 尽快分装上机。

3. 反应液充分混匀后, 取 25 $\mu$ L 加入相应体积的样本杯, 瞬时离心后, 上机检测。

### 4. 反应条件

步骤	温度	时间	循环数
1	50 $^{\circ}$ C	30 秒	1
2	95 $^{\circ}$ C	15sec	1
3	95 $^{\circ}$ C	3sec	45 个循环
4	60 $^{\circ}$ C 采集信号 FAM; HEX; ROX; CY5	10sec	

### 5. 结果判定:

- (1) 四个通道反应曲线都应该呈 S 型, Ct 值范围在 29 到 33 之间。
- (2) 反应时间应该不超过 30 分钟。
- (3) 荧光强度范围根据各通道终点荧光强度密集值的 10% 作为模块间的极差范围, 例如 FAM 通道各模块的荧光强度在 1 (相对算法) 左右时, 则 1 的 10% 为 0.1, 因此 FAM 通道的极差值控制在 0.1 以内; 同理, 如果 HEX 通道的荧光强度在 0.7 时, 则 HEX 通道的极差值控制在 0.07 以内。

【保存条件及有效期】 -20 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C 保存 2 年。解冻后使用前应混匀, 避免产生大量气泡; 避免反复冻融。

【运输条件】 2-8 $^{\circ}$ C 运输

### 【基本信息】

生产企业名称/售后服务单位: 北京金诺美科技股份有限公司



住所：北京市北京经济技术开发区经海四路 25 号院 16 号楼-01-5 层

联系方式：010-67880228

**【说明书版本及修改日期】**本说明书已正式发布，版本为 V2.1，本次修订日期为 2025 年 12 月 18 日。

**【免责声明】**本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途。

