上海源叶生物科技有限公司
ShanghaiyuanyeBio-TechnologyCo.,Ltd
电话：400-666-5481 传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：3008007435@qq.com

异硫氰酸荧光素-右旋糖酐说明书

简介：

异硫氰酸荧光素-右旋糖酐，平均分子量 4000 是一种异硫氰酸荧光素(FITC)葡聚糖荧光探针(Ex=495nm;Em=525nm)。可作为一种标记物来揭示热休克引起的细胞损伤，并研究细胞凋亡的早期和晚期阶段。还可用于细胞渗透性的研究，如血脑屏障通透性以及血脑屏障破坏程度的测定。

产品编号：S28503

CAS 号：60842-46-8

分子量：4000.00(Average)

外观：黄色至橙黄色粉末

仅供参考：

1.溶液配置

1.1 制备储存液

溶剂：超纯水

浓度：建议 10mg/mL(如：称取 10mgFITC-Dextran(MW4000)，溶于 1mL 溶剂)。

保存：分装后-20°C 或-80°C 避光保存，避免反复冻融。

注意：0.22μm 滤膜过滤除菌。

1.2 工作液的配制

用 PBS 或无血清细胞培养基稀释至 0.1mg/mL(根据实验优化)。

注意：工作液现配现用，避光。

2.细胞染色

适用于正在发生凋亡的 HeLa 细胞和人外周血单个核细胞(PBMC)(活的 HeLa 和 PBMC 不被 FITC-Dextran 染色)。

2.1 43.5°C 孵育 1h，37°C 孵育 8h，诱导细胞凋亡。

2.2 将细胞悬浮在 100μL 的培养基中，在 Q-prep 管与 10μL 的 propidiumiodide(PI)，10μL 的 FITC-Dextran(MW4000)混合，PI 和 FITC-Dextran(MW4000)的最终浓度分别为 7.5μM 和

1.13μM。

2.3 将细胞在室温黑暗条件下培养 25 分钟。

2.4 取 3mL 培养基的标记细胞，500g 离心 10 分钟。

2.5 取离心细胞，加入 1mL 培养基，用流式细胞术或荧光显微镜分析(PI:Ex=500nm,Em=600nm;FITC-Dextran(MW4000):Ex=495nm,Em=525nm)。

细胞旁渗透性检测

1.在 transwell 室的基础培养基中加入 FITC-Dextran(0.1mg/mL)。

2.在 15 分钟后从 transwell 插入器中收集培养基。

3.测量荧光信号(Ex=485nm,Em=538nm)。

4.根据荧光强度计算 FITC-Dextran 浓度。

5.计算渗透率。