

Super Fluor 647 (效果同Alexa Fluor 647)

货号: PMK0920

保存: -20°C干燥避光, 有效期12个月。

规格: 5 mg

用途: 广泛用于蛋白、抗体、核酸及其他生物分子的标记和检测。

产品简介:

Super Fluor 系列(可替代Alexa Fluor 系列)荧光探针, 具有更强的荧光强度, 更广的pH应用范围(pH 4~10), 更好的抗淬灭性。在生物荧光领域已逐渐替代FITC, Cy3, Cy5, Cy5.5, Cy7等荧光染料。

标记抗体:

1) 用0.1 M NaHCO₃溶解至终浓度为2mg/mL

将1mL去离子水加入84mgNaHCO₃瓶中, 配成1M 的碳酸氢钠溶液。振荡或吹打至完全溶解。该溶液pH 约8.3, 2~6°C保存可用2星期; 若抗体是溶液, 将抗体稀释至2mg/mL, 再加入1/10体积的上述碳酸氢钠溶液; 若抗体是冻干粉, 将1M 碳酸氢钠溶液用10倍去离子水稀释成0.1M 后, 用其将抗体溶成2mg/mL的溶液;

2) 染料溶解: 活化Super Fluor SE染料固体粉末从冰箱放入干燥器中慢慢升至常温后, 用无水DMSO将染料配置浓度为1 mg/mL。

3) 标记: 在1mL蛋白溶液中缓慢加入适量染料溶液, (蛋白:染料摩尔比=1:20~50; 质量比可在以下范围内优化10~200ug Super Fluor SE 每毫克IgG抗体)。同时在暗处常温缓慢搅拌1小时。也可以直接将蛋白溶液直接加入染料的固体粉末的试剂瓶中, 同时在暗处常温缓慢搅拌1小时。

4) 纯化: 用透析法或者葡聚糖Sephadex纯化产品后, 产品冷冻干燥成粉末或在0.01 M PBS/2mM叠氮化钠溶液中, -20°C避光储存。

5) 贮存: 标记好的蛋白贮存于2~6°C, 避光。若纯化的蛋白偶联物浓度小于1mg/mL, 加入BSA 或其他稳定蛋白1~10mg/mL。在2mM 叠氮钠存在的情况下, 2~6度可保存几个月。保存更长时间, 则需分装后-20°C保存。避免反复冻融, 避光保存。

计算标记比例F/P值:

对于IgG 等大多数抗体来说, 摩尔吸光系数为203000, F/P值在4~9之间是最合适。

Super Fluor 647标记蛋白F/P值计算:

1) 用PBS 精确倍数稀释定量的少许纯化过的偶联蛋白, 在1cm比色皿中测定280nm和650nm的光吸收;

2) 计算样品中的蛋白浓度: 蛋白摩尔浓度=(A₂₈₀-(A₆₅₀×0.03))×稀释倍数/203000

3) 计算标记比例: 每摩尔蛋白结合的染料摩尔数=A₆₅₀×稀释倍数/(203000×蛋白摩尔浓度)

注意事项:

1. 其水溶液现配现用, 不能储存;
2. 任何溶解后的染料最好立即使用;
3. 无水的DMSO溶液-20°C保存最多2个星期。

相关产品:

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

产品说明书

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)

PMK1010 30%丙烯酰胺 (29:1)

PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

更多产品详情了解，请关注公众号：

