

HRP标记SOP

1.主要仪器

表1 实验所用主要仪器

所用仪器	仪器型号	公司
电子天平	NBL-214E	AEADAM
磁力搅拌器	MS-S	SCIOLOGEX
冷冻离心机	Neofuge 15R	Heal Force

2.主要试剂

表2 主要试剂及其生产公司

试剂名称	货号	生产公司
HRP	CH0203	北京泰天和
BSA	FA016	Genview
乙二醇	10009818	国药
硫酸铵	10002917	国药
高碘酸钠	80117316	国药
硼氢化钠	80115816	国药

3.实验内容

- (1) 称取1.5倍抗体质量的HRP，用无菌二级水配成15 mg/ml的溶液。
- (2) 加入与HRP溶液等体积的NaIO₄，（12.8 mg/ml，现配），4度，避光静止30分钟。
- (3) 加入与HRP溶液等体积的乙二醇溶液（1%，现配），4度，避光静止40min。
- (4) 加入抗体，上下颠倒混匀，置≥100倍体积的CBS（1*），4度避光，透析过夜。
- (5) 取出溶液，按20 ul/1mg抗体的量，加入NaBH₄溶液（5 mg/ml，现配），4度避光，静止2h。
- (6) 加入等体积的饱和硫酸铵，4度静止3个小时。
- (7) 离心（4度，12000 rpm，10 min，离心机需预冷至4度），弃去上清。
- (8) 沉淀用1*PBS溶解到4 mg/ml，并用100倍体积的1*PBS透析2h。
- (9) 加入BSA，使BSA浓度为20 mg/ml，并混匀。
- (10) 加入等体积的甘油，混匀。终浓度为1-2 mg/ml，-20度保存。

The end



• 一站式蛋白抗体发现服务

重组蛋白·抗体·噬菌体文库·诊断原料

— 武汉国家生物产业基地·光谷抗体发现与筛选公共服务平台 —