

血管标记物Lectin 使用说明书

Cat #NH-240525-DL

Lectin (番茄凝集素) 是一种非常稳定的单亚基糖蛋白, 含有约50%的阿拉伯糖和半乳糖, 在溶液中可形成多聚体聚集体。LEL与糖蛋白和tam-horsfall糖蛋白结合良好, 已被有效地用于标记啮齿动物的血管内皮。番茄凝集素是啮齿动物血管和小胶质细胞的有效标志物。

凝集素与荧光基团的偶联有助于使用血管内灌注方法或直接应用于组织切片的快速、一步检测和可视化。番茄凝集素补充了我们现有的凝集素试剂范围, 是检查啮齿动物肿瘤血管生成, 追踪异种植模型和大脑研究中新血管发育的有价值的工具。



产品应用

免疫荧光染色、糖生物学



使用限制

本产品属科研专用, 不用于诊断、治疗。



保存条件

2-8°C避光保存, 保质期1年

产品信息:

货号	名称	规格	浓度
NH-240525-DL594-500ul	番茄凝集素, DyLight™ 594标记	500 ul	1 mg/ml
NH-240525-DL594-1ml	番茄凝集素, DyLight™ 594标记	1 ml	1 mg/ml
NH-240525-DL649-500ul	番茄凝集素, DyLight™ 649标记	500 ul	1 mg/ml
NH-240525-DL649-1ml	番茄凝集素, DyLight™ 649标记	1 ml	1 mg/ml

诺海生物科学仪器(上海)有限公司

地址: 上海市松江区九亭镇云凯路66号科技绿洲二期10号楼2层

电话: +86-21-37827858 网址: www.nuohailifescience.com



微信号



视频号



已发文章



微信公众号

使用方法 (以小鼠为例)：

心脏注射：

动物腹腔注射戊巴比妥钠 (50 mg/kg) 进行深度麻醉，打开胸腔，100 μ l Lectin (1mg/ml) 直接注入心脏左心室，注射过程大约持续30秒。注射后心脏继续跳动约1分钟，然后通过左心室灌注10毫升PBS，随后是20毫升预冷的4%PFA，灌注固定后，收集包括大脑、肾脏、肝脏、脾脏、皮肤、心脏、肌肉和肠等目标组织，并放入4%PFA中4°C冰箱过夜固定。之后可进行切片或整体透明化处理。

尾静脉注射：

小鼠可通过腹腔注射氯胺酮 (70 mg/kg) 和二甲基苯胺 (10 mg/kg) 的混合麻醉，以确保其处于轻度麻醉状态。随后，使用脱毛剂处理小鼠的尾巴，以去除毛发，便于后续操作。

实验过程中，通过加热垫维持小鼠体温，同时将尾巴浸泡在约40°C的温水中进行加热。接下来，使用配备30-G针头的注射器，在尾部近心端静脉注射50–200 μ g的Lectin以便标记血管。

根据标记需求可在注射后的3分钟至2天的不同时间点进行取材。

血管标记结果：

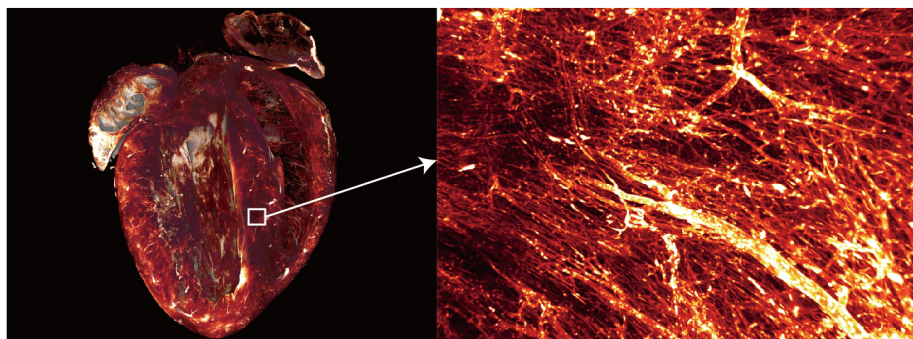


图1. 通过心脏注射Lectin后，采用诺海增强型透明化试剂盒 (Cat #NH-CR-230701) 透明成年小鼠心脏，并于诺海LS18光片显微镜进行三维成像，检测血管标记结果。

注意事项：

- 实验过程中应佩戴口罩和手套等防护用具，以保护呼吸和皮肤系统；
- 避免直接接触皮肤和眼睛，如不慎接触到，请立即用清水冲洗干净，并及时就医；
- 请在儿童无法触及的地方储存本产品，避免阳光直射和高温环境。
- 如发现试剂有任何异常 (如包装破损、泄漏等)，请勿使用并及时联系我们。

诺海生物科学仪器 (上海) 有限公司

地址：上海市松江区九亭镇云凯路66号科技绿洲二期10号楼2层
电话：+86-21-37827858 网址：www.nuohailifescience.com



微信号



视频号



已发文章



微信公众号