

绿色荧光标记人源低密度脂蛋白

Human DiO-LDL (Human DiO-Low Density Lipoprotein)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS9908-500ug	Human DiO-LDL 绿色荧光标记人源低密度脂蛋白	500μg

产品简介:

低密度脂蛋白 (LDL) 是血浆中五种主要脂蛋白之一, 由极低密度脂蛋白 (VLDL) 经脂蛋白脂肪酶 (LPL) 水解部分甘油三酯后转化而来, 是体内主要的胆固醇及胆固醇酯转运载体, 约占血浆脂蛋白总量的一半以上。LDL 通过受体介导的内吞作用被肝脏和外周组织摄取, 广泛应用于心血管病理机制研究、脂质代谢研究以及疾病标志物探索。

本品为 DiO 绿色荧光探针 (3,3-Dioctadecyloxacarbocyanine perchlorate) 化学标记的人源低密度脂蛋白 (LDL), 标记率>90%, 荧光强度稳定, 光漂白率低。保存溶液为无菌 1×PBS (pH 7.4), 无 EDTA 残留, 可直接用于细胞实验或用细胞培养基稀释至 10–30 μg/mL 使用, 也可根据细胞类型优化工作浓度。

产品特性:

1. 纯度: > 98%
2. 浓度: 2.5 mg/ml
3. 外观: 乳状液体
4. 内毒素: < 0.5 EU/mg protein

保存条件:

4°C保存 (6 周有效)。避免强光直射, 不可冻存!

产品使用:

1. 无菌条件下, 将 Human DiO-LDL 用细胞培养基稀释至 10–30 μg/ml 工作浓度。
2. 加入活细胞中, 37°C 孵育 4–5 小时。
3. 孵育结束后, 吸弃含探针的培养基, 并用无探针培养基洗涤细胞 2–3 次, 以去除未结合的 Human DiO-LDL。

4. 根据实验需求, 选择荧光显微镜观察或流式细胞仪检测:

- 1) 荧光显微镜观察: 选用标准 FITC 或 GFP 滤光片组 ($Ex/Em = 484nm/501nm$), 或罗丹明绿通道; 如需固定, 请使用含 3% 甲醛的 PBS, 切勿使用甲醇或丙酮 (因 DiO 易溶于有机溶剂), 建议设置阳性细胞对照。
- 2) 流式细胞分选: 用胰蛋白酶或 EDTA 处理细胞制备单细胞悬液, 选用合适的阴性和阳性对照细胞进行设门 (gating) 分析。(建议波长 $Ex=488nm$; $Em=501nm$)。

注意事项:

1. 脂蛋白在 4°C 保存一周可能出现微量沉淀, 属于正常现象, 可 1000 g 离心 3 min 取上清正常使用。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其它用途!

相关产品:

货号	名称
<u>NBS9901</u>	<u>Human HDL (Human High Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9902</u>	<u>Human DiI-HDL (Human DiI-High Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9903</u>	<u>Human Ac-HDL (Human Acetylated High Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9904</u>	<u>Human Ox-HDL (Human Oxidized High Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9905</u>	<u>Human VLDL (Human Very Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9906</u>	<u>Human LDL (Human Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9907</u>	<u>Human DiI-LDL (Human DiI-Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9908</u>	<u>Human DiO-LDL (Human DiO-Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9909</u>	<u>Human Ox-LDL (Human Oxidized Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9910</u>	<u>Human High Ox-LDL (Human High Oxidized Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9911</u>	<u>Human DiI-Ox-LDL (Human DiI-Oxidized Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9912</u>	<u>Human Ac-LDL (Human Acetylated Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9913</u>	<u>Human DiI-Ac-LDL (Human DiI-Acetylated Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9914</u>	<u>Human DiO-Ac-LDL (Human DiO-Acetylated Low Density Lipoprotein)</u>