

# Human DiI-Acetylated Low Density Lipoprotein (Human DiI-Ac-LDL)

## DiI 标记人源乙酰化低密度脂蛋白 (红色荧光)

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Human DiI-Acetylated Low Density Lipoprotein (Human DiI-Ac-LDL) DiI 标记人源乙酰化低密度脂蛋白 (红色荧光)	20606ES76	500µg

### 产品描述

LDL 是由极低密度脂蛋白 (VLDL) 转变而来, 主要功能是把胆固醇运输到全身各处细胞, 运输到肝脏合成胆酸, 其可用于研究受体介导的内吞作用过程, 尤其是在动脉粥样硬化等疾病中, 其血浆来源的 LDL 可用于研究 LDL 在功能和代谢中的氧化作用。

乙酰化的 LDL 是修饰 LDL 中的一类, LDL 含有未修饰的载脂蛋白, 可以用来研究正常胆固醇的转运和内吞作用。当 LDL 载脂蛋白的赖氨酸残基被乙酰化修饰后, LDL 复合物不再与 LDL 受体结合, 但是, 修饰型 LDL 更容易与内皮细胞和小胶质神经细胞的“scavenger”受体结合。因此, Ac-LDL 用来研究上述细胞的功能。

人源乙酰化低密度脂蛋白 (Human Acetylated Low Density Lipoprotein, Human Ac-LDL), 来自健康人源血浆 LDL, Hepatitis C, HIV-I 和 HIV-II 抗体检测均为阴性。

本品为红色荧光标记的乙酰化人源低密度脂蛋白 (Human DiI-Ac-LDL), 是标记荧光探针 DiI (1,1'-dioctadecyl-3,3',3'-tetramethyl-indocarbocyanine perchlorate) 的 Ac-LDL。当 DiI-Ac-LDL 标记细胞后, 在溶酶体酶的作用下, 脂蛋白被降解, 而 DiI 在细胞内膜聚集, 从而可以用来检测修饰型 LDL 的吸收情况。可以用来标记血管内皮细胞、巨噬细胞和内皮祖细胞 (EPC), 用来鉴定并分选这些细胞, 以及用来研究不同细胞系对修饰化 LDL 的内吞作用。我司提供的 DiI-Ac-LDL, 每个批次均经过牛大动脉内皮细胞和小鼠巨噬细胞的标记检测来评估产品的标记特异性, 从而保证结果的一致性。

YEASEN 提供的 Human DiI-Ac-LDL 为无菌包装, 可以直接稀释使用。除提供 DiI-Ac-LDL, 我们还提供不带标记的 Ac-LDL, Ox-LDL (氧化修饰) 以及不经修饰的 LDL 等。

### 产品性质

浓度 (Concentration)	0.8-3.0 mg/ml
外观 (Appearance)	乳状液体
缓冲液组分 (Buffer Components)	0.02 mM EDTA in PBS, pH 7.4

### 运输与保存方法

冰袋运输。

4°C 无菌避光, 收到货后可稳定保存 6 周。千万不可冻存! 使用时一定要无菌操作!

### 注意事项

- 1) 本品的稀释工作液极不稳定, 建议即配即用;
- 2) 长期贮存可能会有沉淀析出, 属于正常现象, 低速离心 2 min 去除沉淀即可使用;
- 3) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 操作步骤

- 1) 无菌条件下, 将 Human DiI-Ac-LDL 用细胞培养基稀释至 20-50 $\mu$ g/ml。
- 2) 加入活细胞内, 37 $^{\circ}$ C 培养 4 小时。
- 3) 孵育结束, 吸去含有 Human DiI-Ac-LDL 的培养基, 并用无探针的培养基洗几次。
- 4) 根据实验需求用荧光显微镜或流式细胞仪检测。

### ① 荧光显微镜观察

采用标准的罗丹明激发: 发射滤光片 (或建议使用波长为: Ex/Em=549nm/565nm); 若需要请使用含 3%甲醛的 PBS 进行固定, 切勿使用甲醇或丙酮固定, 因 DiI 易溶于有机溶剂。【注】需设阳性细胞以做对照。

### ② 细胞分选 (流式细胞术)

胰蛋白酶处理细胞或者加入 EDTA 制成单细胞悬液, 选用合适的已标记纯化细胞用作阴性和阳性对照, 从而进行流式分选设门 (gate)。(建议使用波长为 Ex:514/549nm; Em: 565nm)。

## 相关产品

20604ES05	Human Ac-LDL 人源乙酰化低密度脂蛋白	2mg
20605ES05	Human Ox-LDL 人源氧化低密度脂蛋白	2mg
20606ES76	Human DiI-Ac-LDL 红色荧光标记人源乙酰化低密度脂蛋白	500 $\mu$ g
20608ES03	Human High Ox-LDL 人源高氧化程度低密度脂蛋白	1mg
20609ES76	Human DiI-Ox-LDL 人源红色荧光标记氧化型低密度脂蛋白	500 $\mu$ g
20610ES03	Human HDL 人源高密度脂蛋白	1mg
20611ES76	Human DiI-High Density Lipoprotein,(Human DiI-HDL)红色荧光标记人源高密度脂蛋白	500 $\mu$ g
20613ES03	Human LDL 人源低密度脂蛋白	1mg
20614ES76	Human DiI-LDL 红色荧光标记人源低密度脂蛋白	500 $\mu$ g