



## Human DiI-Acetylated Low Density Lipoprotein

### 红色荧光标记人源乙酰化低密度脂蛋白

#### 产品简介

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 可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-3,3,3,3-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), 可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。

#### 产品组成

名称	编号	FS1088	Storage
DiI-Ac-LDL 红色荧光标记人源乙酰化低密度脂蛋白		500ug	2-8°C
使用说明书		1 份	

#### 产品属性

纯度: >98%

浓度: 0.8-3.0 mg/ml 此款产品为 2.5mg/ml(Protein)

外观: 乳状液体

缓冲液组分: 0.02 mM EDTA in PBS, pH 7.4

运输与保存方法: 冰袋运输。4°C 保存, 建议避光, 6 周稳定。千万不可冻存!!



## 实验步骤

1. 在生长培养基中将 DiI-Ac-LDL 稀释至 20-50ug/ml;
2. 将其加入到细胞中 37 °C 温育 4 小时;
3. 去掉培养基;
4. 用无探针的缓冲液冲洗;
5. 通过荧光显微镜观察并/或者将细胞通过胰蛋白酶 (或者 EDTA) 进行分类。
6. 荧光显微镜: 用标准罗丹明激发进行观察 (或者建议用波长激发: 549nm、发射: 565nm)。  
如果需要, 用 3%甲醛在 PBS 中固定。切勿使用甲醇或丙酮进行固定, 因为 DiI 溶于有机溶剂。

## 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。

## 相关产品

产品货号	产品名称	规格
FS1079	Human Ox-HDL (Human Oxidized High Density Lipoprotein) 人源氧化高密度脂蛋白	2mg
FS1081	Human LDL 人源低密度脂蛋白	2mg
FS1082	Human DiI-LDL 红色荧光标记人源低密度脂蛋白	500µg
FS1084	Human Ox-LDL 人源氧化低密度脂蛋白	2mg
FS1085	Human High Ox-LDL 人源高氧化程度低密度脂蛋白	2mg
FS1086	Human DiI-Ox-LDL 人源红色荧光标记氧化型低密度脂蛋白	500µg
FS1087	Human Ac-LDL 人源乙酰化低密度脂蛋白	2mg
FS1088	Human DiI-Ac-LDL 红色荧光标记人源乙酰化低密度脂蛋白	500µg
FS1089	Human DiO-Ac-LDL (Human DiO-Acetylated Low Density Lipoprotein) 绿色荧光标记人源乙酰化低密度脂蛋白	500µg