

Human Ac-LDL 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。当 DiO-Ac-LDL 标记细胞后, 在溶酶体酶的作用下, 脂蛋白被降解, 而 DiO 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 DiO-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。

本品为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。本产品为无菌包装, 可以直接稀释使用。

除提供乙酰化 LDL, 我们还提供人源氧化 LDL (Ox-LDL), 以及带有标记的 LDL

产品组成

| 名称 / 编号 | FS1087 | FS1087 | Storage |
|--------------------------|--------|--------|---------|
| Human Ac-LDL 人源乙酰化低密度脂蛋白 | 2mg | 5*2mg | 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

外观: 乳状液体

缓冲液组分: 0.01 uM 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 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;

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。