

## Human Low Density Lipoprotein (Human LDL)

### 人源低密度脂蛋白

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格	保存
Human Low Density Lipoprotein (Human LDL) 人源低密度脂蛋白	20613ES05	2 mg	4°C

#### 产品描述

低密度脂蛋白 (Low Density Lipoprotein, 简称为 LDL) 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, 血浆来源的 LDL 可用于研究 LDL 在功能和代谢中的氧化作用。LDL 是一个大蛋白, 分子量 3500 kDa, 直径 25.8 nm, 由 20-25% 的蛋白质和 75-80% 的脂类组成。其中脂质部分又由 9% 游离胆固醇, 42% 胆固醇酯, 20-24% 磷脂和 5% 甘油三酯共同组成。

人源低密度脂蛋白 (Human Low Density Lipoprotein, Human LDL), 来自健康人源血浆, 超速离心纯化获得, 通过琼脂糖电泳检测其均匀性和纯度。本产品为无菌包装, 可以直接稀释使用。

除提供 LDL 之外, 我们还提供人源氧化 LDL (Ox-LDL), 人源乙酰化 LDL 以及带荧光标记的 LDL。

#### 产品性质

纯度 (Purity by Agarose Gel)	> 98%
浓度 (Concentration)	1.0 – 4.0 mg/mL
外观 (Appearance)	乳状液体
缓冲液组分 (Buffer)	0.01 $\mu$ M EDTA in PBS, pH 7.4

#### 稀释方法

根据实验需要用 PBS 磷酸盐缓冲液或细胞培养液稀释即可。

#### 运输与保存方法

冰袋运输; 4°C 无菌, 建议避光, 收到货后稳定保存 6 周。**切忌冻存!**

#### 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) LDL 与 LDL 受体的结合需要  $\text{Ca}^{2+}$  和  $\text{Mn}^{2+}$  的参与, 过量 EDTA 的存在会抑制其结合;

#### 相关产品

货号	产品名称	规格
20604ES05	Human Ac-LDL 人源乙酰化低密度脂蛋白	2 mg
20605ES05	Human Ox-LDL 人源氧化低密度脂蛋白	2 mg
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	1 mg
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
20610ES05	Human HDL 人源高密度脂蛋白	2 mg
20613ES05	Human LDL 人源低密度脂蛋白	2 mg
20614ES76	Human DiI-LDL 红色荧光标记人源低密度脂蛋白	500 $\mu$ g