

## Product Manual

### 产品说明书

#### 产品货号:

PC21360

#### 产品简介:

高密度脂蛋白 (High Density Lipoprotein, 简称为 HDL) 是血液中五种常见脂蛋白之一, 密度最大 (1.063-1.21 g/ml), 颗粒最小, 专门在体内结合多余血脂将其转运到体外, 清除血垢、清洁血管、维持细胞内血脂代谢平衡的作用, 起到消退或减轻动脉粥样硬化的作用。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%胆甾醇酯, 20-24% 磷脂和 5%甘油三酯共同组成。

高密度脂蛋白, 2mg/ml 为人源高密度脂蛋白 (Human High Density Lipoprotein, Human HDL), 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。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。

#### 产品属性:

纯度: > 98%

浓度: 1.0 ~ 4.0 mg/mL

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, 6-8 周稳定。不可冻存!

#### 操作步骤:

根据实验需要用 PBS 磷酸盐缓冲液或细胞培养液稀释即可。

#### 注意事项

1. 高密度脂蛋白, 2mg/ml 的稀释工作液极不稳定, 建议即配即用。
2. HDL 与 HDL 受体的结合需要  $Ca^{2+}$ 和  $Mn^{2+}$ 的参与, 过量 EDTA 的存在会抑制其结合。
3. 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。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。