



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

人源氧化高密度脂蛋白 Human Oxidized High Density Lipoprotein (Human Ox-HDL)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
人源氧化高密度脂蛋白 Human Oxidized High Density Lipoprotein (Human Ox-HDL)	S35190	2mg

产品描述

脂蛋白在人体中主要起到运输脂质（如胆固醇、脂质、甘油三酯）的作用，按照分子量大小，主要分为以下几种（从高到低）：乳糜（CM）、极低密度脂蛋白（VLDL）、中间密度脂蛋白（IDL）、低密度脂蛋白（LDL）、高密度脂蛋白（HDL）等。其中 HDL 是密度最高的脂蛋白，不像其他大分子脂蛋白，主要将脂质运输到细胞，HDL 是将脂质运出细胞，因此，高密度脂蛋白具有清除血管内多余血脂、清除血垢、清洁血管、维持细胞内胆固醇量的相对衡定的作用，从而限制动脉粥样硬化的发生发展，起到抗动脉粥样硬化作用。脂蛋白氧化修饰的方式有很多种，常见的有：1) 细胞介导的氧化修饰，又称为生物氧化修饰。如内皮细胞，巨噬细胞，单核细胞都具有此功能；2) 过度金属离子介导的氧化修饰，如 Ca^{2+} ， Fe^{2+} 等；还有其他形式的氧化修饰，包括物理方法如紫外线，或过氧化物酶催化。

人源氧化高密度脂蛋白（Human Oxidized High Density Lipoprotein, Human Ox-HDL），是由过度铜离子介导人血浆来源的 HDL 进行的氧化修饰。新鲜血浆经检测为 HCV，HBsAg 和 HIV 阴性。本产品为无菌包装，可以直接稀释使用。本 High Ox-HDL 具有的高氧化水平使其产生明显的氧化应激，能够用来诱导细胞凋亡，以及建立细胞损伤模型。

产品特性

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)	0.2mM EDTA- Na_2 in PBS, pH 7.4
氧化程度 (Oxidized Level)	TBARS 检测（根据 MDA 的含量反映 HDL 的氧化程度） 起始 HDL: 0.1~0.5 nmol MDA/mg 蛋白 Ox-HDL: 20~26 nmol MDA/mg 蛋白



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

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) OX-HDL 工作液很不稳定, 强烈建议根据单次需要用量, 新鲜配置工作液;
- 4) 本产品仅作科研用途!