



Human Ox-HDL (Human Oxidized High Density Lipoprotein)

人源氧化高密度脂蛋白

产品简介

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。

本品为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。

产品组成

名称	编号	Storage
Human Ox-HDL 人源氧化高密度脂蛋白	FS1079 2mg	2-8℃
使用说明书	1 份	

产品属性

纯度: >98%

浓度: 1.0-2.0 mg/ml

外观: 乳状液体

缓冲液组分: 0.01 μ M EDTA 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;

高 Ox-HDL: 90~100 nmol MDA/mg 蛋白

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

操作步骤

37℃，在含 Cu_2SO_4 的 PBS 溶液中氧化人 HDL，加入过量的 EDTA 终止氧化反应。

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。



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	2mg
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