

Human Oxidized High Density Lipoprotein (Human Ox-HDL)

人源氧化高密度脂蛋白

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Human Oxidized High Density Lipoprotein (Human Ox-HDL) 人源氧化高密度脂蛋白	20615ES10	10 mg

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。

YEASEN 提供的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。

制备方法

37°C，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。

产品性质

纯度 (Purity by Agarose Gel)	>98%
浓度 (Concentration)	1.0-2.0 mg/ml
外观 (Appearance)	乳状液体
缓冲液组分 (Buffer)	0.01 μM 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

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 8 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) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4) 本产品仅作科研用途！

相关产品

20604ES05	Human Ac-LDL 人源乙酰化低密度脂蛋白	2mg
20605ES05	Human Ox-LDL 人源氧化低密度脂蛋白	2mg
20606ES75	Human DiI-Ac-LDL 红色荧光标记人源乙酰化低密度脂蛋白	300µg
20608ES03	Human High Ox-LDL 人源高氧化程度低密度脂蛋白	1mg
20609ES75	Human DiI-Ox-LDL 人源红色荧光标记氧化型低密度脂蛋白	300µg
20610ES03	Human HDL 人源高密度脂蛋白	1mg
20613ES05	Human LDL 人源低密度脂蛋白	2mg
20614ES75	Human DiI-LDL 红色荧光标记人源低密度脂蛋白	300µg