

人源极低密度脂蛋白

Human VLDL (Human Very Low Density Lipoprotein)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS9905-2mg	Human VLDL 人源极低密度脂蛋白	2mg

产品简介:

极低密度脂蛋白 (Very Low Density Lipoprotein, VLDL) 是血浆中五种主要脂蛋白之一, 密度 <1.006 g/ml, 颗粒直径 30–80 nm, 由 5–12%蛋白质、50–55%甘油三酯 (TAG)、18–20%磷脂、12–15%胆固醇酯和 8–10%胆固醇组成。VLDL 主要在肝脏合成并分泌入血, 其核心载脂蛋白 Apo C-II 可激活脂蛋白脂肪酶 (LPL), 催化甘油三酯水解, 使胆固醇占比显著升高, 形成 VLDL 残粒即中间密度脂蛋白 (IDL)。IDL 通过两条途径代谢: 一是经 Apo E 介导被肝细胞摄取清除, 二是继续丢失甘油三酯后转化为低密度脂蛋白 (LDL)。

作为心肌细胞等组织的重要能量来源, VLDL 提供游离脂肪酸支持能量代谢。本品可用于研究极低密度脂蛋白受体 (VLDLR) 的代谢机制与生理功能, 以及 VLDL 与乳糜微粒在脂质转运中的差异化生理效应, 为动脉粥样硬化、高脂血症及代谢综合征等心血管疾病研究提供关键工具。

本产品提取自健康成人血清, 经超速离心纯化, 琼脂糖凝胶电泳纯度 $>98\%$ 。保存溶液为无菌 $1\times$ PBS (pH 7.4), 无 EDTA 残留, 可直接用于细胞实验。

产品特性:

1. 纯度: $>98\%$
2. 浓度: 0.8-3.0 mg/ml
3. 外观: 乳状液体

保存条件:

4°C保存 (6 周有效)。避免强光直射, 不可冻存!

注意事项:

1. 脂蛋白在 4°C保存一周可能出现微量沉淀, 属于正常现象, 可 1000 g 离心 3 min 取上清

正常使用。

2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

相关产品：

货号	名称
<u>NBS9901</u>	<u>Human HDL (Human High Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9902</u>	<u>Human DiI-HDL (Human DiI-High Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9903</u>	<u>Human Ac-HDL (Human Acetylated High Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9904</u>	<u>Human Ox-HDL (Human Oxidized High Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9905</u>	<u>Human VLDL (Human Very Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9906</u>	<u>Human LDL (Human Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9907</u>	<u>Human DiI-LDL (Human DiI-Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9908</u>	<u>Human DiO-LDL (Human DiO-Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9909</u>	<u>Human Ox-LDL (Human Oxidized Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9910</u>	<u>Human High Ox-LDL (Human High Oxidized Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9911</u>	<u>Human DiI-Ox-LDL (Human DiI-Oxidized Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9912</u>	<u>Human Ac-LDL (Human Acetylated Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9913</u>	<u>Human DiI-Ac-LDL (Human DiI-Acetylated Low Density Lipoprotein)</u>
<u>NBS9914</u>	<u>Human DiO-Ac-LDL (Human DiO-Acetylated Low Density Lipoprotein)</u>