

胆固醇（非动物源，高纯）

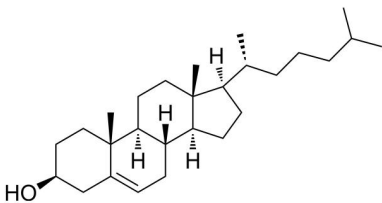
产品编号：MB7639

质量标准：≥99%,药用级

包装规格：5g / 25g / 100g / 250g

产品形式：固体

基本信息

分子式	C ₂₇ H ₄₆ O	结 构 式	
分子量	386.65		
CAS No.	57-88-5		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭		
运输条件	湿冰运输		

产品简介：胆固醇（非动物源，高纯）即 Cholesterol (from plant, high purity)，来源于植物提取纯化，甾环刚性骨架赋予其疏水性，为细胞膜与脂质体膜的重要组分。作为药用级原料，药剂学上用于制备脂质体、脂微乳等药物递送系统，与磷脂配伍调节膜刚性与渗透性，提高制剂稳定性并降低药物泄漏。

别名：Cholesterol (from plant)；胆固醇（植物源）

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末
 纯度：.....≥99%
 溶解性：.....乙醇：4mg/mL
 重金属总量：.....≤10ppm
 酸度：.....≤0.3mL, 0.1N H₂SO₄
 比旋度：.....-34° ~ -38.0°
 炽灼残渣：.....≤0.1%
 干燥失重：.....≤0.3%
 总菌落：.....≤1000CFU/g
 总杂质：.....≤1.0%

产品用途：科研试剂，广泛应用于药剂学、药理学、分子与结构生物学、免疫递送及生物材料等科研方面，严禁用于人体。胆固醇的具体科研用途如下：

1. 脂质体膜材：与磷脂配伍调节膜刚性，降低脂质体膜渗透性与药物泄漏率。
2. 药物递送系统：用于脂质体、脂微乳、纳米乳等制剂，提高药物包封率与稳定性。
3. 生物膜研究：作为膜组分研究膜流动性、相变及膜-蛋白相互作用。
4. 药用辅料：非动物源药用级辅料，规避动物源原料风险，符合药典质量要求。

溶液配制：

制备储备液	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	2.5863mL	12.9316mL	25.8632mL
	5mM	0.5173mL	2.5863mL	5.1726mL
	10mM	0.2586mL	1.2932mL	2.5863mL

使用方法：（仅供参考）

1. 储存液的配制：按照基本信息中溶解性进行溶解，如用于细胞实验，请配制成液体之后用 0.22μm 滤膜过滤后再加入细胞。
2. 储存液的保存：避免反复冻融，建议分装后-20℃或-80℃冻存。



【注意】

1. 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。
2. 我司产品为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做预处理，除去热原和细菌，否则会导致染菌。
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. 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，仅供客户参考交流研究之用。

S260901

大连美仑生物技术有限公司

官网:<https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilune.com

本产品仅供科研使用

