

胆固醇（非动物源，高纯，低内毒素）

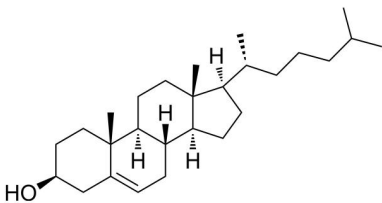
产品编号：MB7640

质量标准：≥99%,注射级

包装规格：1g / 5g / 25g / 100g

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，低内毒素）即 Cholesterol (from plant, high purity, low endotoxin)，是注射级高纯胆固醇，非动物源，经专门除内毒素工艺处理，内毒素水平符合注射用辅料限度要求。和磷脂配伍调控脂质双层物理性质，抑制囊泡聚集，降低药物渗漏，适用于无菌注射类纳米制剂。

别名：Cholesterol (from plant)；胆固醇（植物源）

物理性状及指标：

外观：.....白色结晶状粉末
纯度：.....≥99%
溶解性：.....乙醇：4mg/mL
熔点：.....147~150℃
内毒素：.....<0.1EU/mg
重金属总量：.....<10ppm
比旋度：.....-34~-38.0°
炽灼残渣：.....<0.1%
干燥失重：.....≤0.3%
过氧化值：.....≤10
酵母菌与霉菌：.....≤10CFU/g
大肠杆菌：.....Negative
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. 注射级脂质体膜材：用于静脉给药脂质体，控制内毒素水平，保障注射安全。
2. LNP/纳米制剂：作为脂质纳米颗粒组分，用于 mRNA 等核酸注射制剂开发。
3. 无菌制剂辅料：低内毒素、高纯度，满足无菌注射剂处方设计要求。
4. 药物递送：与磷脂配伍制备长循环或靶向注射制剂，提高体内稳定性。

溶液配制：

	溶剂体积 / 质量	1mg	5mg	10mg
	浓度			
制备储备液	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. 部分产品我司仅能提供部分信息，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

