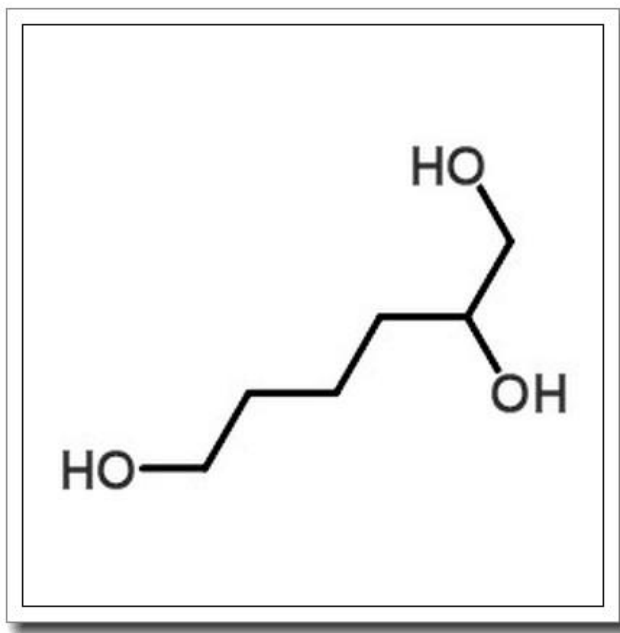


1,2,6-己三醇

1, 2, 6-Hexanetriol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 6-Hexanetriol
中文名称	1, 2, 6-己三醇
CAS 号	106-69-4
分子式	C ₆ H ₁₄ O ₃
分子量	134.174
纯度	>96%

产品说明

1, 2, 6-己三醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 2, 6-己三醇 (1, 2, 6-Hexanetriol) 是一种脂肪族三元醇，化学式为 $C_6H_{14}O_3$ ，分子量为 134.174，CAS 号为 106-69-4。本品为无色至淡黄色透明液体，具有吸湿性，易溶于水和大多数有机溶剂。其纯度高于 96%，结构中含有三个羟基，赋予其良好的反应活性和溶解性能。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

1, 2, 6-己三醇在生物化学领域可作为多功能中间体，其羟基官能团能参与酯化、醚化等反应，适用于合成高分子材料或改性化合物。此外，其温和的化学性质使其在生物相容性研究中具有潜在价值，例如作为药物载体或保湿剂的组分。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、化妆品和工业领域。在医药中，可用作溶剂或辅料，帮助提高药物溶解性；在化妆品行业，作为保湿剂和粘度调节剂，常见于乳液及精华配方；在工业领域，用于合成聚酯树脂、增塑剂或表面活性剂。其低毒性和高沸点特性也使其成为绿色化学工艺的优选原料。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于阴凉干燥处，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿环境。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。若长期存放，建议定期检测纯度及水分含量。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%。安全数据表明，其对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅随附的 MSDS (材料安全数据表)。

注：本说明基于现有实验数据，实际应用前建议进行小规模测试以确保兼容性。