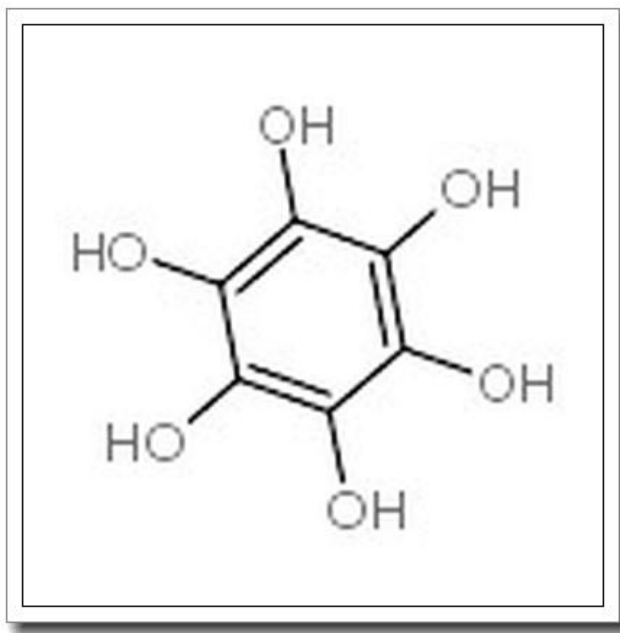


六羟基苯

Hexahydroxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexahydroxybenzene
中文名称	六羟基苯
CAS 号	608-80-0
分子式	C ₆ H ₆ O ₆
分子量	174.108
纯度	>96%

产品说明

六羟基苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

六羟基苯 (Hexahydroxybenzene) 是一种多羟基芳香族化合物，化学式为 $C_6H_6O_6$ ，分子量 174.108，CAS 号为 608-80-0。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度 >96%，易溶于水、醇类等极性溶剂，微溶于非极性有机溶剂。其分子结构为苯环上六个氢原子均被羟基取代，具有强还原性和配位能力，可作为金属离子螯合剂或电子传递介质。

2. 生物化学功能与重要性

六羟基苯在生物化学研究中具有独特作用，其多羟基结构使其能够参与氧化还原反应，模拟天然抗氧化剂的活性。此外，它可作为合成多酚类化合物的前体，或用于研究自由基清除机制。在酶学实验中，六羟基苯可作为底物或抑制剂，用于探究羟基化酶或氧化酶的催化特性。

3. 主要应用领域与具体用途

六羟基苯广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为合成高分子材料、染料及药物中间体的关键原料。
- 分析化学：用于分光光度法检测金属离子（如铁、铜等），形成显色络合物。
- 材料科学：在制备导电聚合物或碳材料前驱体中发挥模板作用。
- 生物医学研究：模拟植物多酚的抗氧化活性，用于自由基相关病理模型研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，防止粉尘吸入或接触皮肤。溶解建议使用去离子水或乙醇，现配现用以保证活性。长期存放可能发生缓慢氧化，使用前建议通过 HPLC 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，六羟基苯

对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。提供 COA（质量分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）备案。