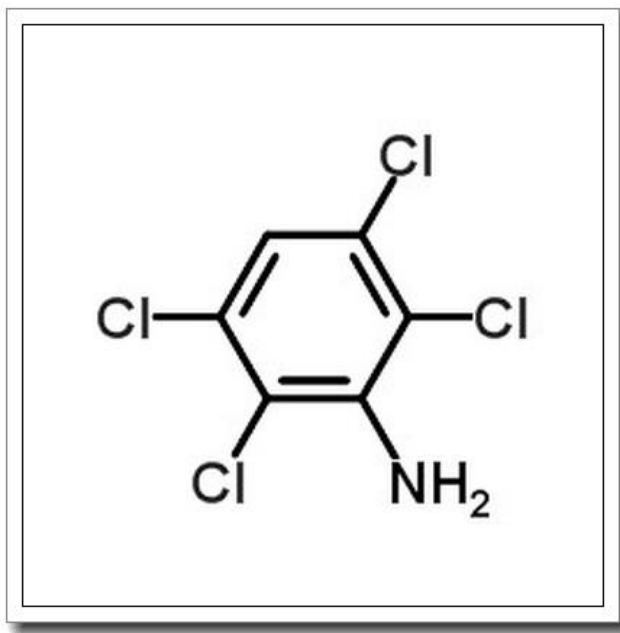


2,3,5,6-四氯苯胺

2,3,5,6-tetrachloroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,5,6-tetrachloroaniline
中文名称	2,3,5,6-四氯苯胺
CAS 号	3481-20-7
分子式	C ₆ H ₃ Cl ₄ N
分子量	230.907
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 5, 6-四氯苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 5, 6-四氯苯胺 (2, 3, 5, 6-tetrachloroaniline) 是一种有机氯化物，化学式为 $C_6H_3Cl_4N$ ，分子量为 230.907，CAS 号为 3481-20-7。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中苯环上的四个氯原子取代基使其具有较高的化学稳定性和疏水性，同时氨基的存在为其提供了进一步衍生化的反应位点。该化合物微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和苯。

2. 生物化学功能与重要性

2, 3, 5, 6-四氯苯胺作为一种重要的有机合成中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子和氨基使其成为合成农药、医药和染料的关键原料。此外，该化合物在环境科学中常作为研究有机氯污染物降解行为的模型分子，有助于理解氯代芳烃的代谢途径和生态毒性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 农药合成：作为除草剂和杀菌剂的中间体，例如用于合成氯代苯胺类农药。
- 医药研发：用于制备含氯药物分子或作为药效团修饰的原料。
- 染料工业：作为合成偶氮染料或其他彩色化合物的前体。
- 科研用途：在环境毒理学研究中用于模拟持久性有机污染物的行为。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，废弃物需按有害化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全信息如下：

- 危险类别: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激, 长期接触有害健康。
- 安全措施: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 立即就医并携带产品标签。
- 运输规范: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温环境。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。使用前请务必查阅材料安全数据表 (MSDS) 并遵守当地法规。