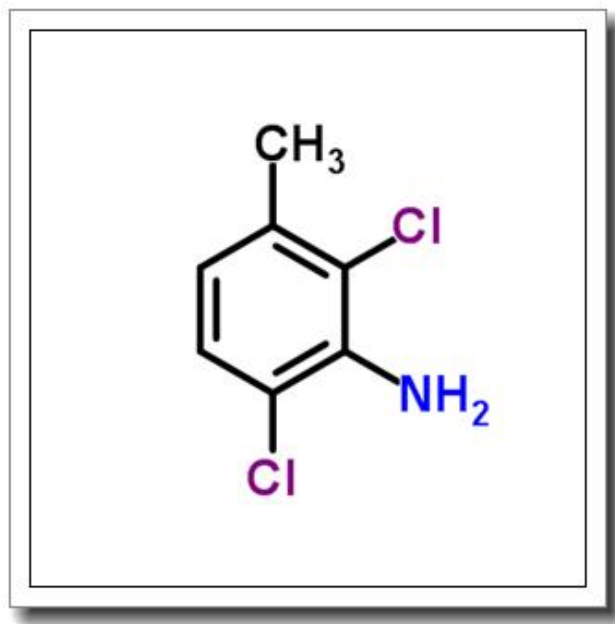


2,6-二氯间甲苯胺

2,6-Dichloro-3-methylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-3-methylaniline
中文名称	2,6-二氯间甲苯胺
CAS 号	64063-37-2
分子式	C ₇ H ₇ Cl ₂ N
分子量	176.043
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二氯间甲苯胺 (2,6-Dichloro-3-methylaniline) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯间甲苯胺是一种有机芳香胺化合物，化学式为 $C_7H_7Cl_2N$ ，分子量为 176.043，CAS 号为 64063-37-2。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含两个氯原子和一个甲基取代基，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该物质微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氯间甲苯胺是合成多种精细化学品和药物中间体的关键原料。其分子结构中的氯和氨基官能团使其易于参与亲核取代、缩合等反应，在生物化学领域常用于构建杂环化合物或修饰药物分子骨架。此外，该化合物在农药和染料合成中也具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药工业中，它是合成抗炎、抗菌类药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效除草剂和杀虫剂；在材料科学中，可作为染料和聚合物的改性剂。此外，它还用于实验室研究中的有机合成和催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2,6-二氯间甲苯胺置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混装。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关技术支持部门。