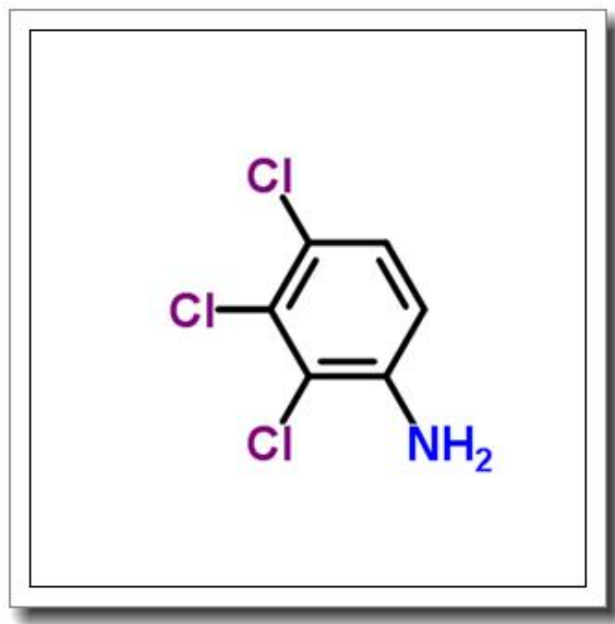


2,3,4-三氯苯胺

2,3,4-Trichloroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,4-Trichloroaniline
中文名称	2,3,4-三氯苯胺
CAS 号	634-67-3
分子式	C ₆ H ₄ Cl ₃ N
分子量	196.462
纯度	≥ 96%

产品说明

2, 3, 4-三氯苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4-三氯苯胺 (2, 3, 4-Trichloroaniline) 是一种有机氯化物, 化学式为 $C_6H_4Cl_3N$, 分子量为 196.462。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, CAS 号为 634-67-3, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中苯环上的三个氯原子分别位于 2、3、4 位, 赋予其独特的电子效应和反应活性。该物质微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。

2. 生物化学功能与重要性

2, 3, 4-三氯苯胺是苯胺类衍生物的重要成员, 在有机合成中作为中间体具有关键作用。其氯取代基的强吸电子特性使其易于参与亲核取代反应, 常用于构建更复杂的杂环或芳香族化合物。在生物化学研究中, 该化合物可作为合成农药、医药或染料的起始原料, 但其本身具有一定的生物毒性, 需谨慎处理。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于农药和医药中间体的合成。在农药领域, 它是制备三氯苯类除草剂 (如敌草隆) 的重要前体。在医药领域, 可用于合成抗菌剂或抗寄生虫药物的中间体。此外, 在染料工业中, 2, 3, 4-三氯苯胺可作为偶氮染料的合成原料, 赋予染料特定的色度和稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。开封后应密封保存, 防止吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属和溶剂残留。安全方面, 2, 3, 4-三氯苯胺对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。操作时应遵

守化学品通用安全规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处置法规处理，避免环境污染。

(全文共计 436 字)