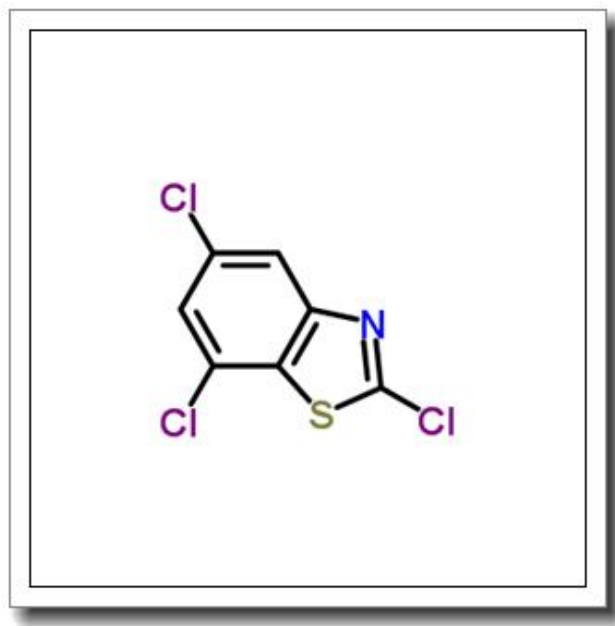


2,5,7-三氯苯并噻唑

2, 5, 7-Trichlorobenzo[d]thiazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5, 7-Trichlorobenzo[d]thiazole
中文名称	2, 5, 7-三氯苯并噻唑
CAS 号	898747-75-6
分子式	C ₇ H ₂ Cl ₃ NS
分子量	238.521
纯度	≥ 96%

产品说明

2, 5, 7-三氯苯并噻唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5, 7-三氯苯并噻唑（英文名：2, 5, 7-Trichlorobenzo[d]thiazole）是一种含氯苯并噻唑类化合物，CAS 号为 898747-75-6，分子式为 $C_7H_2Cl_3NS$ ，分子量为 238.521。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性和特定的芳香杂环结构。其分子中的氯原子和噻唑环赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2, 5, 7-三氯苯并噻唑在生物化学领域具有重要作用，其结构中的噻唑环是许多生物活性分子的核心骨架。该化合物可作为中间体用于合成具有抗菌、抗真菌或抗肿瘤活性的药物分子。此外，其氯代特性使其在农药和杀菌剂的开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于构建噻唑类衍生物，作为先导化合物优化药物活性。在农业化学领域，可作为合成新型杀菌剂或杀虫剂的中间体。此外，在有机光电材料研究中，其刚性结构和电子特性使其成为潜在的有机半导体材料组分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。