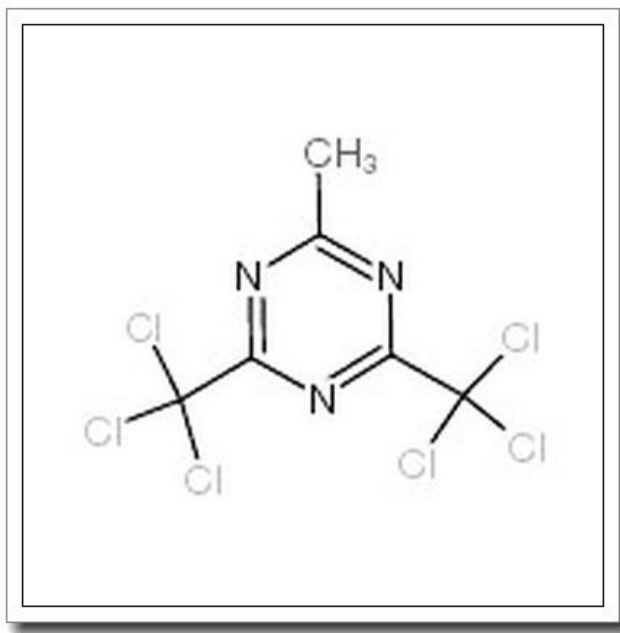


# 2,4-双(三氯甲基)-6-甲基-1,3,5-三嗪

*2-Methyl-4,6-bis(trichloromethyl)-1,3,5-triazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-4,6-bis(trichloromethyl)-1,3,5-triazine
中文名称	2,4-双(三氯甲基)-6-甲基-1,3,5-三嗪
CAS 号	949-42-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>6</sub> N <sub>3</sub>
分子量	329.826
纯度	>96%

## 产品说明

2,4-双(三氯甲基)-6-甲基-1,3,5-三嗪 (CAS 号: 949-42-8) 是一种含氯杂环化合物, 化学式为  $C_6H_3Cl_6N_3$ , 分子量为 329.826。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 尤其在光敏条件下表现出显著特性。其结构中三氯甲基基团赋予其独特的亲电性, 使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

### 1. 生物化学功能与重要性

该化合物主要通过释放三氯甲基自由基参与光化学反应, 在紫外光照射下可高效引发聚合反应或交联反应。其光敏特性使其成为光固化材料、光刻胶和光引发剂的关键成分。此外, 三嗪环结构赋予其一定的生物活性, 可用于特定生物分子修饰或药物中间体合成。

### 2. 主要应用领域与具体用途

- 光固化系统: 作为高效光引发剂, 广泛应用于涂料、油墨和粘合剂的光固化工艺。
- 电子工业: 用于半导体光刻胶的感光组分, 提升微细图案加工精度。
- 有机合成: 作为三氯甲基化试剂, 参与构建复杂有机分子骨架。
- 材料改性: 通过光交联反应改善高分子材料的机械性能和耐候性。

### 3. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。反应过程需在通风橱中进行, 尤其注意紫外光照射时的安全防护。

### 4. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 残留溶剂符合 USP 标准。该化合物对水生生物具有毒性, 需按危险化学品管理。废弃物处理应遵守当地环保法规, 不可直接排入

下水道。急性暴露可能引起眼睛和呼吸道刺激，如发生接触应立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限研究或工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请务必查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并制定应急预案。