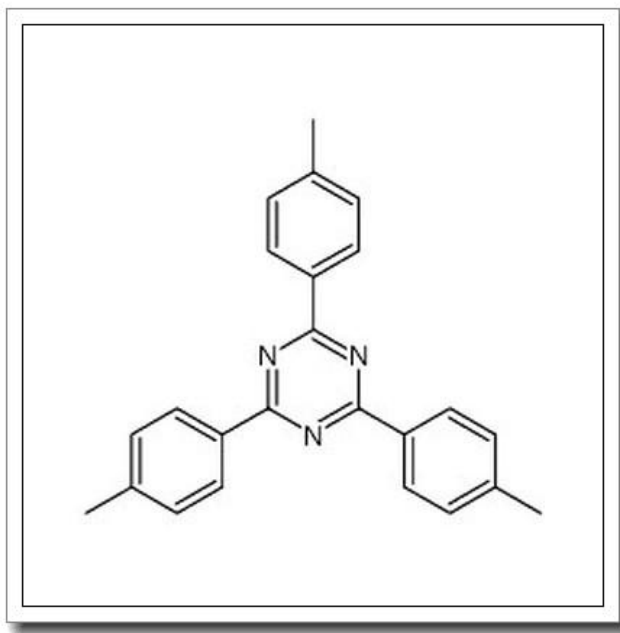


2,4,6-三对甲苯-1,3,5-三嗪

2,4,6-tris(4-methylphenyl)-1,3,5-triazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-tris(4-methylphenyl)-1,3,5-triazine
中文名称	2,4,6-三对甲苯-1,3,5-三嗪
CAS 号	6726-45-0
分子式	C ₂₄ H ₂₁ N ₃
分子量	351.444
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4,6-三对甲苯-1,3,5-三嗪（化学名称：2,4,6-tris(4-methylphenyl)-1,3,5-triazine, CAS 号：6726-45-0）是一种有机三嗪类化合物，分子式为 C₂₄H₂₁N₃，分子量为 351.444。该化合物具有高度对称的分子结构，由三个对甲苯基取代的 1,3,5-三嗪环构成。其纯度大于 96%，外观通常为白色至淡黄色结晶粉末，具有良好的化学稳定性和热稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种三嗪衍生物，该化合物在有机合成和材料科学中具有重要价值。其分子结构中的三嗪环和芳香基团赋予其独特的电子特性和空间位阻效应，使其在配位化学、光化学和聚合物科学中表现出优异性能。此外，三嗪类化合物在生物活性分子设计中也有潜在应用，例如作为药物中间体或功能材料的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为中间体用于构建复杂分子结构，如配体或功能化聚合物。
- 材料科学：用于制备高性能树脂、涂料和光学材料，因其热稳定性和耐候性优异。
- 光化学研究：作为光敏剂或电子受体，用于光催化反应和光电材料开发。
- 医药研发：潜在应用于药物分子设计，尤其是抗肿瘤或抗菌化合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° 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和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如二氯甲烷、THF），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。使用时需遵守实验室安全规范，其安全数据表（SDS）显示：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。