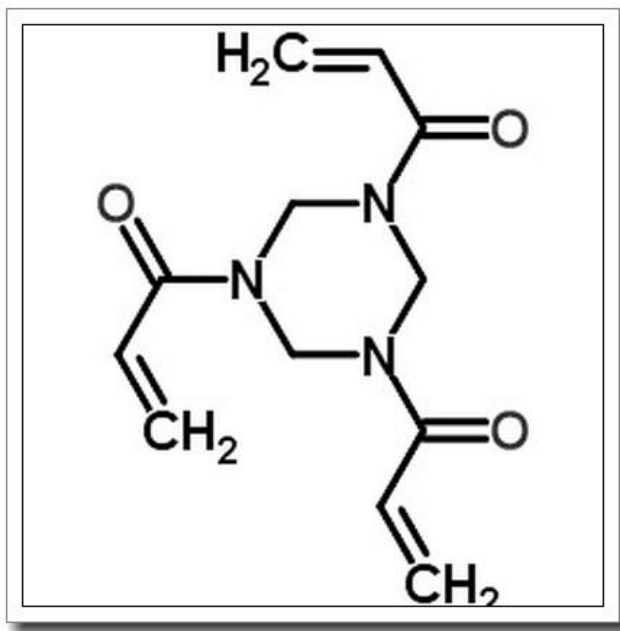


1,3,5-三丙烯酰基六氢-1,3,5-三嗪

1,3,5-Triacryloylhexahydro-1,3,5-triazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3,5-Triacryloylhexahydro-1,3,5-triazine
中文名称	1,3,5-三丙烯酰基六氢-1,3,5-三嗪
CAS 号	959-52-4
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量	249.266
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 3, 5-三丙烯酰基六氢-1, 3, 5-三嗪 (1, 3, 5-Triacryloylhexahydro-1, 3, 5-triazine, CAS 号: 959-52-4) 是一种含三嗪环结构的丙烯酰基化合物, 分子式为 $C_{12}H_{15}N_3O_3$, 分子量为 249.266。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含三个丙烯酰基官能团, 具有较高的反应活性, 尤其在自由基聚合反应中表现出优异的交联能力。

2. 生物化学功能与重要性

1, 3, 5-三丙烯酰基六氢-1, 3, 5-三嗪是一种多功能交联剂, 能够通过丙烯酰基的双键参与自由基聚合反应, 形成三维网络结构。这一特性使其在高分子材料合成中具有重要价值, 尤其在制备高交联密度的聚合物时表现出色。此外, 其三嗪环结构赋予其一定的热稳定性和化学稳定性, 适用于苛刻反应条件。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于高分子化学、材料科学和生物医学领域。具体用途包括:

- 作为交联剂用于合成高强度的水凝胶、树脂和涂料。
- 在光固化材料中作为光敏交联组分, 用于 3D 打印和光刻胶。
- 在生物医学领域用于制备药物缓释载体或组织工程支架。
- 作为功能单体参与制备高性能吸附材料或分离膜。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免与空气长期接触。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。溶解或反应应在通风橱中进行, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需严格防护。
- 避免吸入粉尘或蒸气，必要时使用防尘口罩。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品为科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。