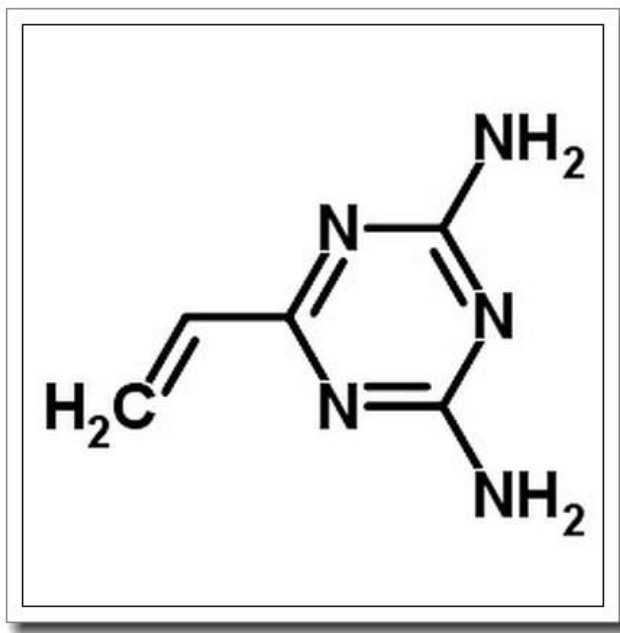


2,4-二氨基-6-乙烯基-S-三嗪

6-ethenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-ethenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine
中文名称	2,4-二氨基-6-乙烯基-S-三嗪
CAS 号	3194-70-5
分子式	C ₅ H ₇ N ₅
分子量	137.143
纯度	>96%

产品说明

6-乙烯基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-乙烯基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺 (6-ethenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine), CAS 号为 3194-70-5, 分子式 $C_5H_7N_5$, 分子量 137.143, 纯度 >96%。该化合物属于三嗪类衍生物, 具有稳定的杂环结构和活性乙烯基官能团, 常温下为白色至淡黄色结晶粉末, 可溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 微溶于水。其独特的双氨基与乙烯基结构使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为三嗪类化合物, 本产品可通过氨基参与缩合反应, 乙烯基则赋予其聚合或共聚能力。在生物化学领域, 其杂环结构可作为核酸类似物的合成前体, 或用于设计酶抑制剂。此外, 三嗪环的电子离域特性使其在光敏材料开发中具有潜在应用, 例如作为光稳定剂或荧光标记物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 3.1 有机合成: 作为中间体用于制备功能化三嗪聚合物、药物分子 (如抗病毒或抗肿瘤化合物) 及农用化学品。
- 3.2 材料科学: 参与合成高分子材料 (如耐热树脂、涂料交联剂), 或作为改性剂提升材料机械性能。
- 3.3 生物研究: 用于开发荧光探针或生物共轭物, 标记生物大分子以研究其相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气)。
- 4.2 使用建议: 溶解时优先选用无水 DMSO, 避免与强氧化剂接触; 操作时需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：通过 HPLC 验证纯度 $>96\%$ ，批次间一致性误差 $<2\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。

5.2 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献或进行小试实验以优化条件。