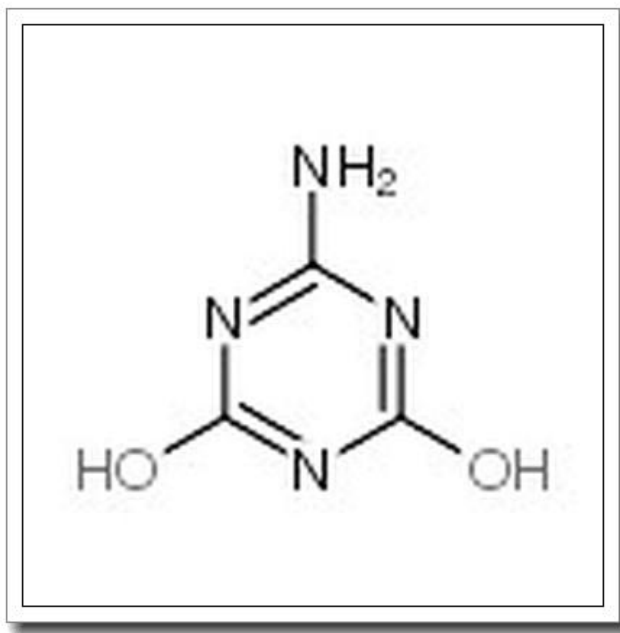


三聚氰胺一酰胺

ammelide



产品基本信息

属性	值
化学名称	ammelide
中文名称	三聚氰胺一酰胺
CAS 号	645-93-2
分子式	C ₃ H ₄ N ₄ O ₂
分子量	128.089
纯度	>96%

产品说明

三聚氰胺一酰胺 (Ammelide) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

三聚氰胺一酰胺 (Ammelide) 是一种含氮杂环化合物, 化学名称为 2,4-二氨基-6-羟基-1,3,5-三嗪, CAS 号为 645-93-2。其分子式为 $C_3H_4N_4O_2$, 分子量为 128.089, 纯度标准 >96%。本品为白色至类白色结晶粉末, 微溶于水, 在酸性或碱性条件下可发生水解反应。作为三聚氰胺的衍生物, 其结构中的羟基和氨基赋予其独特的反应活性, 是研究三嗪类化合物代谢及环境行为的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

Ammelide 是三聚氰胺在生物体内代谢的关键产物之一, 可通过微生物或化学降解途径生成。在环境科学领域, 其转化过程常用于评估三聚氰胺类污染物的降解效率。此外, 作为三嗪环结构的代表性化合物, Ammelide 在探究含氮杂环化合物的毒性机制及代谢动力学研究中具有重要参考价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研与工业领域:

- 环境分析: 作为标准品用于检测水体或土壤中的三聚氰胺及其衍生物残留。
- 代谢研究: 模拟生物体内三聚氰胺的代谢路径, 用于毒理学实验。
- 化工合成: 作为中间体参与三嗪类农药或阻燃剂的合成。
- 质量控制: 在食品、饲料安全检测中作为方法开发的对照物质。

4. 储存条件与使用建议

储存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C), 避免光照及潮湿环境。开封后需密封保存, 防止吸湿变质。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解建议使用弱碱性缓冲液 (如 pH 8.0 PBS), 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 其急性毒

性较低（LD50 大鼠口服>5000 mg/kg），但仍需避免吸入或皮肤直接接触。废弃处理应遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并评估实验风险。）