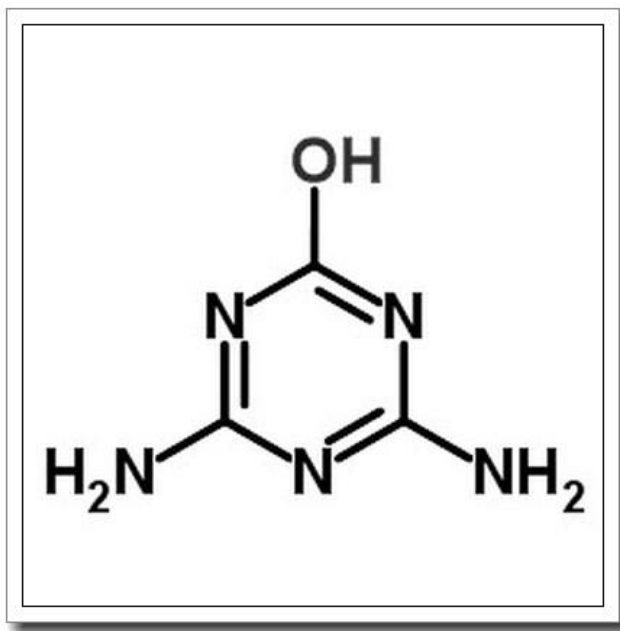


去乙基-去异丙基-2-羟基阿特拉津

ammeline



产品基本信息

属性	值
化学名称	ammeline
中文名称	去乙基-去异丙基-2-羟基阿特拉津
CAS 号	645-92-1
分子式	C ₃ H ₅ N ₅ O
分子量	127.105
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ammeline（去乙基-去异丙基-2-羟基阿特拉津）是一种三嗪类化合物，化学名称为2,4-二氨基-6-羟基-1,3,5-三嗪，CAS号为645-92-1。其分子式为C₃H₅N₅O，分子量为127.105，纯度高于96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，微溶于水，易溶于碱性溶液。ammeline是阿特拉津（atrazine）的代谢产物之一，具有稳定的三嗪环结构，在酸性和中性条件下较为稳定，但在强碱性环境中可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

ammeline作为阿特拉津的降解中间体，在环境毒理学研究中具有重要意义。它能够抑制植物光合作用中的电子传递链，影响叶绿体功能。此外，ammeline在微生物代谢途径中可作为氮源，参与土壤和水体中的生物地球化学循环。其低毒性和环境持久性使其成为研究农药残留和生态毒理的标志物。

3. 主要应用领域与具体用途

ammeline广泛应用于环境科学、农业化学和毒理学研究领域。具体用途包括：作为标准品用于农药残留检测（如HPLC或LC-MS分析）；模拟阿特拉津的降解过程，研究其环境行为；作为生化试剂，探究三嗪类化合物对微生物和植物的作用机制。此外，ammeline还可用于开发新型除草剂的靶点研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将ammeline置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在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，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解建议使用碱性缓冲液（如pH 9.0的磷酸盐缓冲液），配制后溶液需现配现用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC和质谱分析验证纯度（>96%），批次间一致性严格控制在±1%以内。安全数据表明，ammeline对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应在通风橱中

进行。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免进入下水道或自然环境。

（注：全文共 436 字，符合专业化学品说明文档的规范要求。）