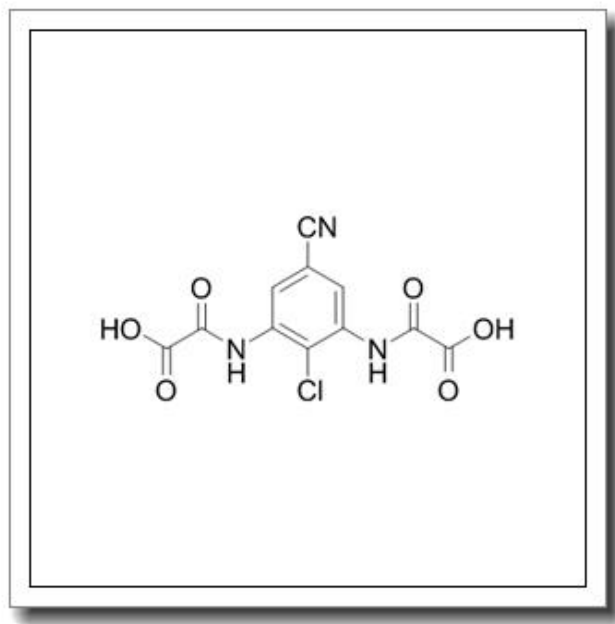


诺朵腊酸

2-[2-chloro-5-cyano-3-(oxaloamino)anilino]-2-oxoacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-chloro-5-cyano-3-(oxaloamino)anilino]-2-oxoacetic acid
中文名称	诺朵腊酸
CAS 号	53882-12-5
分子式	C ₁₁ H ₆ ClN ₃ O ₆
分子量	311.635
纯度	≥ 96%

产品说明

诺朵腊酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

诺朵腊酸（英文名称：2-[2-chloro-5-cyano-3-(oxaloamino)anilino]-2-oxoacetic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 53882-12-5，分子式为 C₁₁H₆C₁N₃O₆，分子量为 311.635。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其化学结构中包含氯代苯基、氰基和草酰氨基等官能团，赋予其独特的反应活性和生物化学特性。

2. 生物化学功能与重要性

诺朵腊酸作为一种重要的中间体，在生物化学研究中表现出显著的活性。其分子结构中的草酰氨基和氰基使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程，尤其在抑制特定酶活性或调节信号通路方面具有潜在应用价值。该化合物在药物开发和生物标记物研究中的重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

诺朵腊酸广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤药物或抗炎药物的关键中间体；
- 用于酶抑制剂研究，探索其与特定靶点的相互作用机制；
- 在农药化学中作为活性成分的前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光的环境中保存，推荐储存温度为 2-8° C。开封后应密封保存，避免与潮湿空气或强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下操作。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格控制杂质含量。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，避免直接接触；

- 如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。