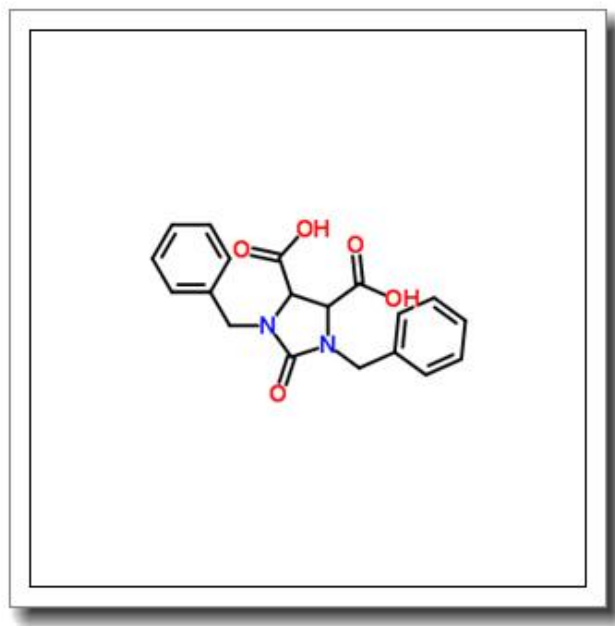


环酸

1,3-Bisbenzyl-2-oxoimidazolidine-4,5-dicarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Bisbenzyl-2-oxoimidazolidine-4,5-dicarboxylic acid
中文名称	环酸
CAS 号	59564-78-2
分子式	C ₁₉ H ₁₈ N ₂ O ₅
分子量	354.357
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

环酸 (1,3-Bisbenzyl-2-oxoimidazolidine-4,5-dicarboxylic acid) 是一种具有特定结构的有机化合物, 其 CAS 号为 59564-78-2, 分子式为 C₁₉H₁₈N₂O₅, 分子量为 354.357。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含咪唑烷酮环和两个苄基取代基, 以及两个羧酸基团, 使其在生物化学和有机合成中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

环酸作为一种多功能中间体, 在生物化学研究中表现出重要作用。其结构中的羧酸基团和咪唑烷酮环使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程。此外, 环酸衍生物在药物设计和开发中具有潜在应用价值, 可作为构建复杂生物活性分子的关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

环酸广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的化合物;
- 在酶抑制剂研究中作为模板分子, 用于探索酶的作用机制;
- 在材料科学中用于制备功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保环酸的稳定性和活性, 建议将其储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C, 并置于密封容器中。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥ 96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应;
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜;
- 如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。

环酸是一种高价值的生化试剂，适用于专业研究人员在严格控制的环境中使用。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细数据。