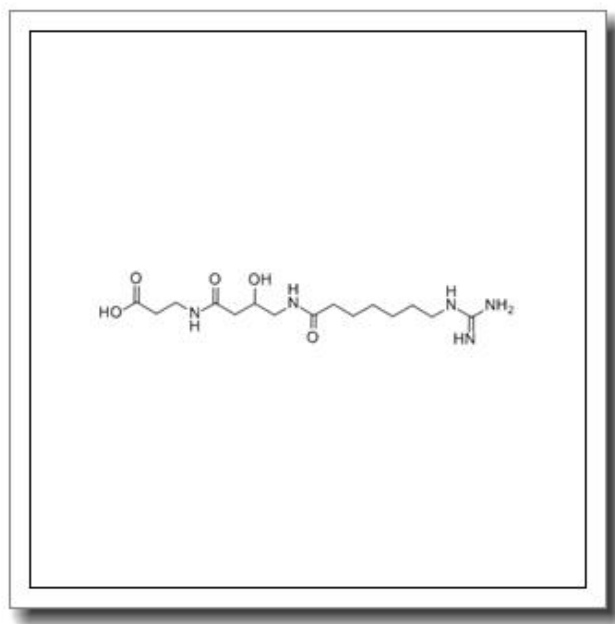


N-二 563

3-[[4-[7-(hydrazinylmethylideneamino)heptanoylamino]-3-hydroxybutanoyl]amino]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[[4-[7-(hydrazinylmethylideneamino)heptanoylamino]-3-hydroxybutanoyl]amino]propanoic acid
中文名称	N-二 563
CAS 号	140686-92-6
分子式	C15H29N5O5
分子量	359.421
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-二 563 (化学名称: 3-[[4-[7-(hydrazinylmethylideneamino)heptanoylamino]-3-hydroxybutanoyl]amino]propanoic acid) 是一种具有特定生物活性的有机化合物, CAS 号为 140686-92-6, 分子式为 C₁₅H₂₉N₅O₅, 分子量为 359.421。该化合物纯度 ≥96%, 结构中含有酰肼基、羟基和羧酸基团, 赋予其独特的化学反应性和生物相容性。其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

N-二 563 作为一种多功能化合物, 其分子中的酰肼基和羧酸基团使其能够参与多种生物化学反应, 如蛋白质交联、分子标记和酶抑制等。其结构中的羟基进一步增强了其水溶性和与其他生物分子的相互作用能力。这些特性使其在生物化学研究和药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N-二 563 广泛应用于生物医学和化学研究领域。具体用途包括:

- 作为蛋白质修饰剂, 用于蛋白质标记和交联实验。
- 在药物开发中, 作为中间体用于合成具有生物活性的化合物。
- 用于酶抑制研究, 探究酶的作用机制和抑制剂设计。
- 在材料科学中, 作为功能化试剂用于制备生物相容性材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保 N-二 563 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 避免使用强酸或强碱溶剂。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

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

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况进行优化。