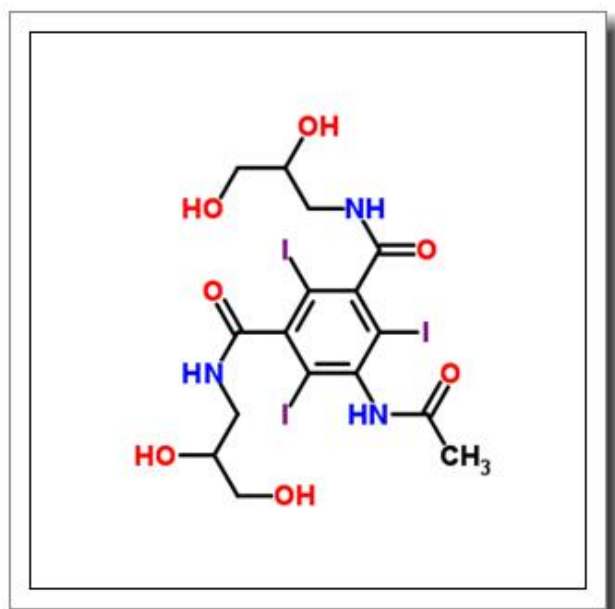


5-(乙酰氨基)-N,N'-双(2,3-二羟基丙基)- 2,4,6-三碘-1,3-苯二甲酰胺

5-(Acetamido)-N,N'-bis(2,3-dihydroxypropyl)-2,4,6-triiodo-1,3-benzenedicarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Acetamido)-N,N'-bis(2,3-dihydroxypropyl)-2,4,6-triiodo-1,3-benzenedicarboxamide
中文名称	5-(乙酰氨基)-N,N'-双(2,3-二羟基丙基)-2,4,6-三碘-1,3-苯二甲酰胺
CAS 号	31127-80-7
分子式	C ₁₆ H ₂₀ I ₃ N ₃ O ₇
分子量	747.059
纯度	≥96%

产品说明

5-(乙酰氨基)-N,N'-双(2,3-二羟基丙基)-2,4,6-三碘-1,3-苯二甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为含碘芳香族化合物，化学名称为 5-(Acetamido)-N,N'-bis(2,3-dihydroxypropyl)-2,4,6-triiodo-1,3-benzenedicarboxamide，CAS 号为 31127-80-7。其分子式为 C₁₆H₂₀I₃N₃O₇，分子量为 747.059，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有三碘取代苯环结构，侧链含乙酰氨基和双羟基丙基酰胺基团，赋予其两亲性和水溶性。

2. 生物化学功能与重要性

作为高密度含碘化合物，该分子在医学影像领域具有重要价值。其碘原子可高效吸收 X 射线，同时亲水性基团能降低血液毒性。结构中酰胺键和羟基的协同作用使其具备良好的生物相容性，可通过肾脏快速清除，符合诊断试剂的安全要求。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于制备非离子型 X 射线造影剂，适用于血管造影、泌尿系统造影及 CT 增强扫描。其低渗透压特性可显著减少注射时的血管刺激反应。在科研领域，可作为放射性标记前体或用于开发新型造影纳米材料。

4. 储存条件与使用建议

需避光保存于 2-8℃ 干燥环境中，开封后建议充氮密封。使用前需平衡至室温，配制溶液时应使用注射级水或生理盐水。工作浓度需根据具体实验方案优化，建议进行小剂量预实验评估相容性。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量 <10ppm。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。急性毒性数据显示其 LD₅₀（大鼠口服）>2000mg/kg，但静脉注射需严格按医疗规范操作。废弃物应作为含碘有害物质处理，符合当地环保法规。

注：本产品仅供科研及医药工业使用，不适用于直接临床注射。具体应用方案需结合终端产品的药典标准及注册要求进一步验证。