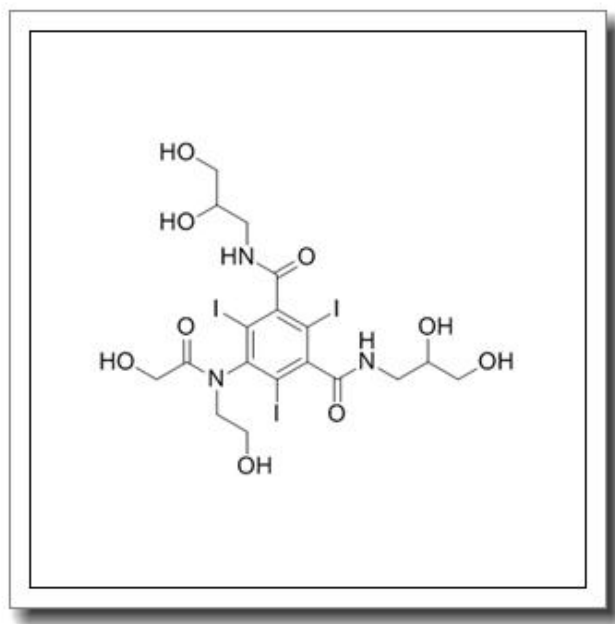


# 碘氟醇

*1-N, 3-N-bis(2, 3-dihydroxypropyl)-5-[(2-hydroxyacetyl)-(2-hydroxyethyl)amino]-2, 4, 6-triiodobenzene-1, 3-dicarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-N, 3-N-bis(2, 3-dihydroxypropyl)-5-[(2-hydroxyacetyl)-(2-hydroxyethyl)amino]-2, 4, 6-triiodobenzene-1, 3-dicarboxamide
中文名称	碘氟醇
CAS 号	87771-40-2
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> I <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>9</sub>
分子量	807.111
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品说明：碘氟醇

### 1. 产品概述与化学特性

碘氟醇（化学名称：1-N, 3-N-双(2, 3-二羟丙基)-5-[(2-羟乙酰基)-(2-羟乙基)氨基]-2, 4, 6-三碘苯-1, 3-二甲酰胺）是一种含碘有机化合物，CAS 号为 87771-40-2，分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>24</sub>I<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>9</sub>，分子量为 807.111。其纯度标准为 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物具有高水溶性和稳定性，分子结构中的三碘苯环赋予其优异的 X 射线吸收特性，是医学影像领域的重要造影剂原料。

### 2. 生物化学功能与重要性

碘氟醇作为一种非离子型碘化造影剂，其分子中的碘原子能够有效吸收 X 射线，从而在医学成像中增强组织与血管的对比度。其非离子特性降低了渗透压，减少了患者的不良反应风险。此外，其多羟基结构提高了水溶性，使其在体内代谢和排泄过程中更为安全高效。

### 3. 主要应用领域与具体用途

碘氟醇主要用于医学影像诊断领域，尤其是血管造影、CT 增强扫描和泌尿系统造影等。其具体用途包括：

- 心血管造影：用于冠状动脉和周围血管的显影。
- 中枢神经系统成像：辅助诊断脑部和脊髓病变。
- 腹部与盆腔 CT 扫描：提高肿瘤和血管异常的检出率。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：应避光保存于干燥、阴凉处（建议 2-8℃），密封防潮。开封后需尽快使用，避免反复冻融。
- 使用建议：需在专业医疗人员指导下使用，注射前需检查患者碘过敏史。使用时需确保无菌操作，避免与金属离子接触。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合 USP/EP 标准。

- 安全信息: 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护装备。如接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研和医疗用途, 不可用于其他领域。使用前请仔细阅读相关技术资料和安全数据表 (MSDS)。