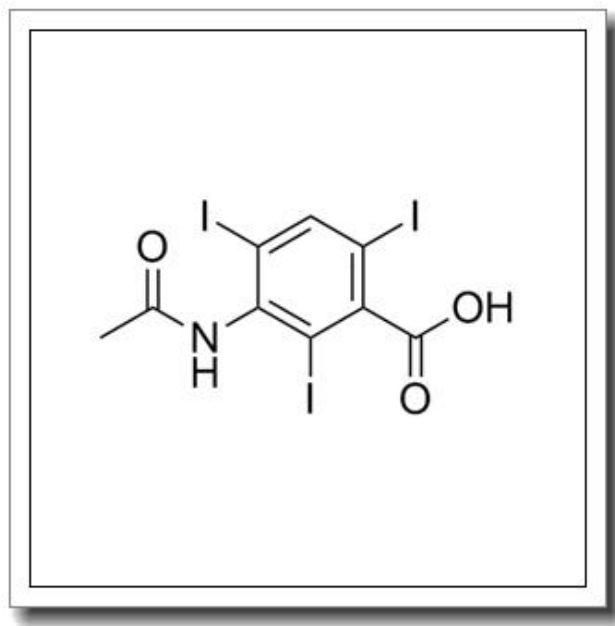


# 醋碘苯酸

*Acetrizoic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetrizoic Acid
中文名称	醋碘苯酸
CAS 号	85-36-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> I <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	556.862
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 醋碘苯酸 (Acetrizoic Acid) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

醋碘苯酸 (化学名称: Acetrizoic Acid, CAS 号: 85-36-9) 是一种含碘有机化合物, 分子式为  $C_9H_6I_3NO_3$ , 分子量为 556.862。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含三个碘原子, 赋予其优异的 X 射线吸收特性, 使其在医学影像领域具有重要应用价值。醋碘苯酸微溶于水, 易溶于碱性溶液, 需在特定条件下保存以确保稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

醋碘苯酸作为一种碘化造影剂的前体化合物, 其核心功能是通过碘原子的高原子序数增强 X 射线的吸收, 从而在影像诊断中形成高对比度。其分子结构设计确保了较低的毒性和较高的代谢效率, 使其在血管造影和泌尿系统造影等应用中表现出色。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

醋碘苯酸主要用于制备医用造影剂, 广泛应用于以下领域:

- 放射诊断: 作为 X 射线造影剂的关键成分, 用于血管造影、泌尿系统造影及胃肠道检查。
- 药物合成: 作为中间体用于合成其他含碘药物或诊断试剂。
- 科研用途: 在生物医学研究中用于标记或显影实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议温度 2-8°C, 避免与氧化剂接触。
- 使用建议: 配制溶液时需使用无菌注射用水或生理盐水, 避免与金属离子接触。使用前需进行过敏测试, 确保患者无碘过敏史。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合药典标准。

- 安全信息: 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。如接触皮肤或眼睛, 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。

本品仅供专业用途, 非直接用于临床治疗, 使用前请详细阅读相关文献或咨询专业人员。