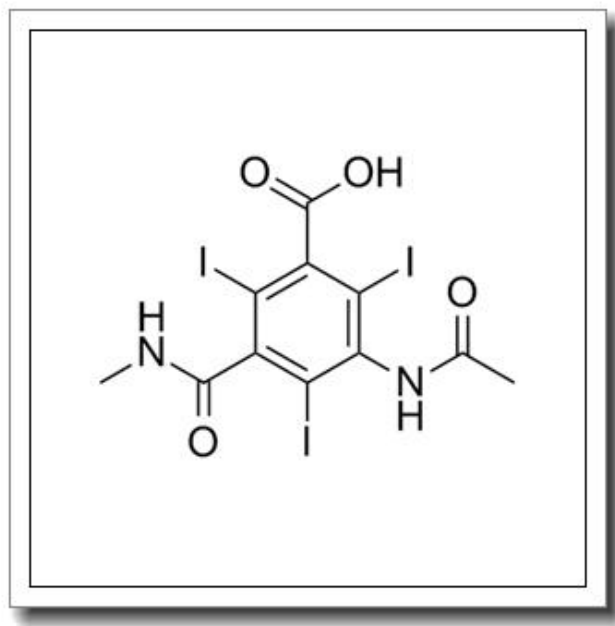


# 碘他拉酸

*3-acetamido-2,4,6-triiodo-5-(methylcarbamoyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-acetamido-2,4,6-triiodo-5-(methylcarbamoyl)benzoic acid
中文名称	碘他拉酸
CAS 号	2276-90-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> I <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	613.914
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-乙酰氨基-2,4,6-三碘-5-(甲氨基甲酰)苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-acetamido-2,4,6-triiodo-5-(methylcarbamoyl)benzoic acid (CAS 2276-90-6)，中文通用名碘他拉酸，是一种含碘芳香族有机化合物。分子式 C<sub>11</sub>H<sub>9</sub>I<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量 613.914，纯度≥96%，外观为白色至类白色结晶性粉末。其结构中的三碘取代基赋予高电子密度特性，使其成为优异的 X 射线造影剂前体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

碘他拉酸通过碘原子的高原子序数 (Z=53) 增强组织对比度，在体内代谢后可作为非离子型造影剂的核心结构。其甲氨基甲酰基团提高了水溶性，而乙酰氨基则增强代谢稳定性，在医学影像领域具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于合成非离子型造影剂（如碘他拉葡胺注射液），适用于血管造影、泌尿系统造影及 CT 增强扫描。在科研领域，可作为放射性标记前体或用于开发新型诊断试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 避光干燥环境，开封后需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免吸入粉尘。建议溶解于 pH 7.0-7.4 的缓冲体系，浓度不超过 50mg/mL。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。急性毒性 LD<sub>50</sub>（大鼠口服）>2000mg/kg，操作时需佩戴防护手套及护目镜。废弃物应按危险化学品处理规范处置。

注：本产品仅供科研及工业用途，不适用于直接人体给药。具体应用需进一步制剂化处理。