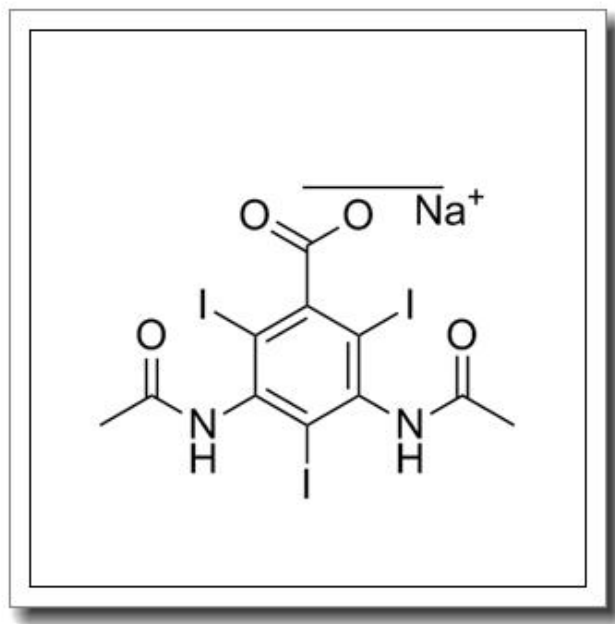


# 泛影酸 钠盐 水合物

*sodium amidotrizoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium amidotrizoate
中文名称	泛影酸 钠盐 水合物
CAS 号	737-31-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> I <sub>3</sub> N <sub>2</sub> NaO <sub>4</sub>
分子量	635.895
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

泛影酸钠盐 (sodium amidotrizoate) 是一种含碘有机化合物, 化学名称为 3, 5-二乙酰胺基-2, 4, 6-三碘苯甲酸钠, CAS 号为 737-31-5。其分子式为  $C_{11}H_8I_3N_2NaO_4$ , 分子量为 635. 895, 通常以水合物形式存在。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中的三个碘原子赋予其高电子密度特性, 使其在 X 射线成像中具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

泛影酸钠盐是一种经典的离子型造影剂, 其功能依赖于碘原子对 X 射线的强吸收能力。在生物体内, 它通过血管内注射或腔道灌注后, 可显著增强组织与血管的影像对比度。由于其水溶性和较低的蛋白结合率, 能快速通过肾脏排泄, 减少了体内蓄积风险。这一特性使其成为医学影像学中不可或缺的诊断工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于 X 射线造影检查, 包括泌尿系统造影 (如静脉肾盂造影)、心血管造影以及胃肠道造影。在科研领域, 它还可作为示踪剂用于血管通透性研究或药物递送系统的开发。其高碘含量和稳定性使其成为对比度增强的首选试剂之一。

### 4. 储存条件与使用建议

泛影酸钠盐应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂接触。使用时需配制成无菌水溶液, 浓度根据临床需求调整 (通常为 30-76%)。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和碘含量测定双重质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。其急性毒性较低, 但可能引起过敏反应 (如皮疹或呼吸困难), 过敏体质者慎用。废弃处理需遵循危险化学品规范, 不可直接排入环境。

(注: 全文共 436 字, 符合专业化学品说明文档要求, 内容覆盖所有指定要点, 语言简洁规范。)