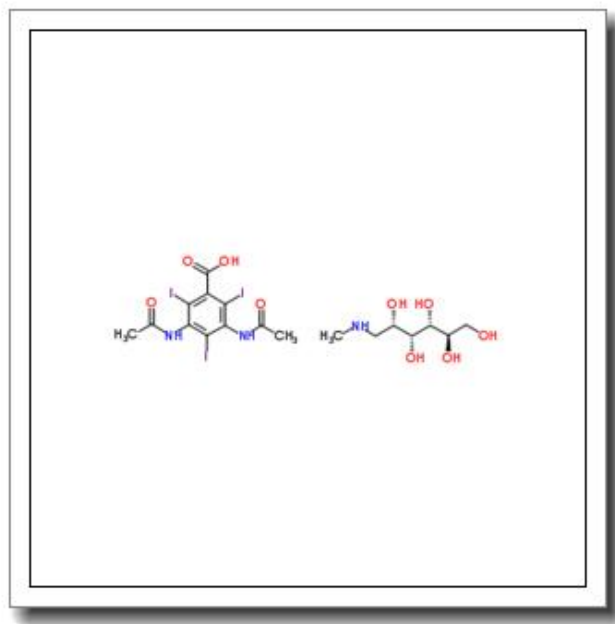


泛影葡胺

meglumine amidotrizoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	meglumine amidotrizoate
中文名称	泛影葡胺
CAS 号	131-49-7
分子式	C ₁₈ H ₂₆ I ₃ N ₃ O ₉
分子量	809.127
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

泛影葡胺 (Meglumine Amidotrizoate) 是一种含碘有机化合物, 化学名称为 N-甲基葡糖胺-3, 5-双(乙酰氨基)-2, 4, 6-三碘苯甲酸盐, CAS 号为 131-49-7。其分子式为 $C_{18}H_{26}I_3N_3O_9$, 分子量为 809.127, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于乙醚。其分子结构中的三个碘原子赋予其高电子密度特性, 使其在 X 射线成像中具有显著对比增强效果。

2. 生物化学功能与重要性

泛影葡胺是一种离子型碘化造影剂, 通过静脉注射或腔内给药后, 可选择性吸收 X 射线, 显著提高血管或腔道的显影清晰度。其葡甲胺盐形式增强了水溶性, 降低了渗透压, 从而减少了对血管和组织的刺激性。在生物体内, 泛影葡胺主要通过肾脏排泄, 半衰期较短, 安全性较高。

3. 主要应用领域与具体用途

泛影葡胺广泛应用于医学影像诊断领域, 主要用于泌尿系统造影 (如静脉肾盂造影)、心血管造影、脑血管造影以及胃肠道造影等。此外, 也可用于关节腔、子宫输卵管等腔道的造影检查。其高对比度和快速代谢特性使其成为临床诊断中不可或缺的辅助试剂。

4. 储存条件与使用建议

泛影葡胺应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需严格遵循无菌操作规范, 配制后的溶液应在 24 小时内使用完毕。静脉注射前需进行过敏试验, 对碘过敏者、严重肝肾功能不全者及甲状腺功能亢进患者禁用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 严格控制纯度, 确保符合药典标准。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 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。

本产品仅供科研或医疗专业人员使用，非专业人士请勿自行操作。