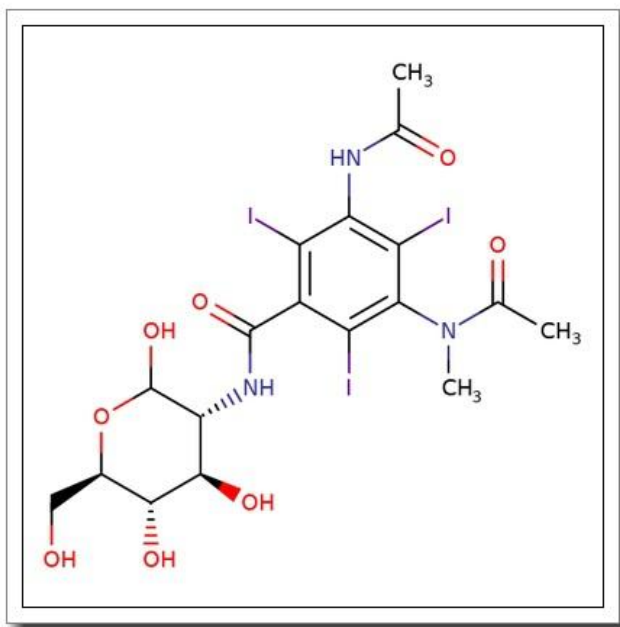


Metrizamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Metrizamide
产品目录号	BGGCB-1620
CAS 号	31112-62-6
分子式	C ₁₈ H ₂₂ I ₃ N ₃ O ₈
分子量	789.1 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Metrizamide (化学名称: 甲泛葡胺, CAS 号: 31112-62-6) 是一种非离子型碘化造影剂, 分子式为 $C_{18}H_{22}I_3N_3O_8$, 分子量为 789.1 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和化学稳定性。其分子结构中含有三个碘原子, 赋予其高电子密度特性, 适用于 X 射线造影和密度梯度离心等应用。

2. 生物化学功能与重要性

Metrizamide 在生物化学领域主要用于密度梯度离心技术, 能够形成线性梯度溶液, 用于分离细胞、亚细胞器和核酸等生物大分子。其非离子特性使其对生物样本的渗透压影响较小, 可减少细胞损伤, 保持生物活性。此外, 作为造影剂, Metrizamide 在医学影像学中用于脊髓造影和脑室造影, 因其低神经毒性而备受青睐。

3. 主要应用领域与具体用途

Metrizamide 广泛应用于分子生物学、细胞生物学和临床诊断领域。在科研中, 常用于分离淋巴细胞、线粒体和病毒颗粒。在临床方面, 主要用于神经放射学检查, 如脊髓造影和脑池造影。其高纯度和低毒性使其成为实验室和医疗机构的优选试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 2-8° C 干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。使用前需平衡至室温, 配制溶液时应使用无菌水或缓冲液, 并避免剧烈搅拌以防止气泡产生。开封后建议尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

Metrizamide 的生产严格遵循 ISO 9001 标准, 每批次均通过 HPLC 检测确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研和医疗专业人员使用，不适用于诊断或治疗用途。具体使用方案需参考相关文献或咨询技术专家。