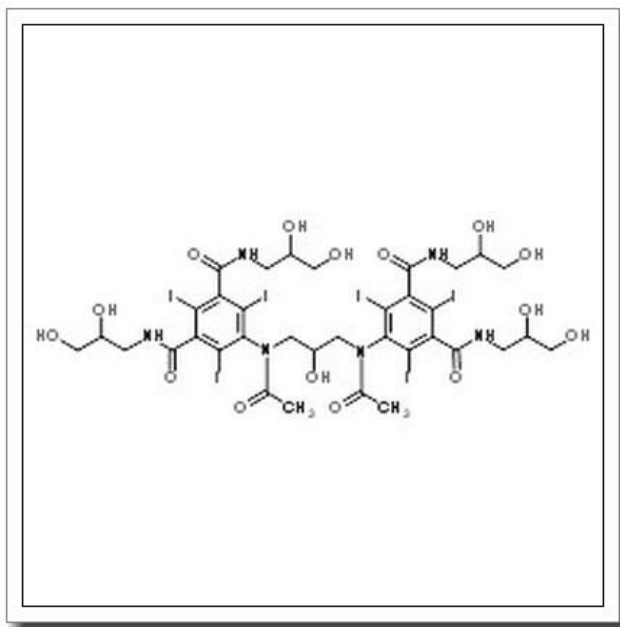


碘克沙醇

iodixanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	iodixanol
中文名称	碘克沙醇
CAS 号	92339-11-2
分子式	C ₃₅ H ₄₄ I ₆ N ₆ O ₁₅
分子量	1550.182
纯度	>96%

产品说明

碘克沙醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

碘克沙醇 (Iodixanol) 是一种非离子型等渗造影剂, 化学名称为 5, 5'-[(2-羟基-1, 3-丙二基) 双(乙酰亚氨基)] 双[N, N'-双(2, 3-二羟基丙基)-2, 4, 6-三碘-1, 3-苯二甲酰胺], CAS 号为 92339-11-2。其分子式为 C₃₅H₄₄I₆N₆O₁₅, 分子量为 1550.182, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水, 具有高亲水性和低渗透压特性, 化学性质稳定。

2. 生物化学功能与重要性

碘克沙醇通过其高碘含量 (约 49% w/w) 提供优异的 X 射线衰减能力, 适用于血管和组织的显影。其等渗特性显著降低了传统造影剂的渗透压相关副作用, 如肾毒性和血管刺激。作为非离子型化合物, 其电荷中性结构进一步减少了与生物分子的相互作用, 提高了生物相容性。

3. 主要应用领域与具体用途

碘克沙醇广泛应用于医学影像诊断领域, 包括:

- 血管造影: 如冠状动脉、脑血管及外周血管造影。
- 计算机断层扫描 (CT): 增强腹部、盆腔及中枢神经系统的显影效果。
- 泌尿系统造影: 用于尿路成像, 尤其适用于肾功能不全患者。

此外, 在科研中可用于细胞分离 (如密度梯度离心) 和生物标记实验。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 避光保存于 2-8° C 干燥环境中, 开封后需密封防潮。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免冷冻或剧烈震荡; 静脉注射前需确保无颗粒物或变色。建议根据患者肾功能调整剂量, 并密切监测过敏反应。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度 (>96%), 并严格监控重金属、游离碘等杂质。
- 安全信息: 可能引起轻度过敏反应 (如皮疹、发热), 严重过敏罕见但需备急救

措施。孕妇及哺乳期妇女慎用。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供专业医疗或科研用途，使用前请仔细阅读说明书并遵循相关法规。