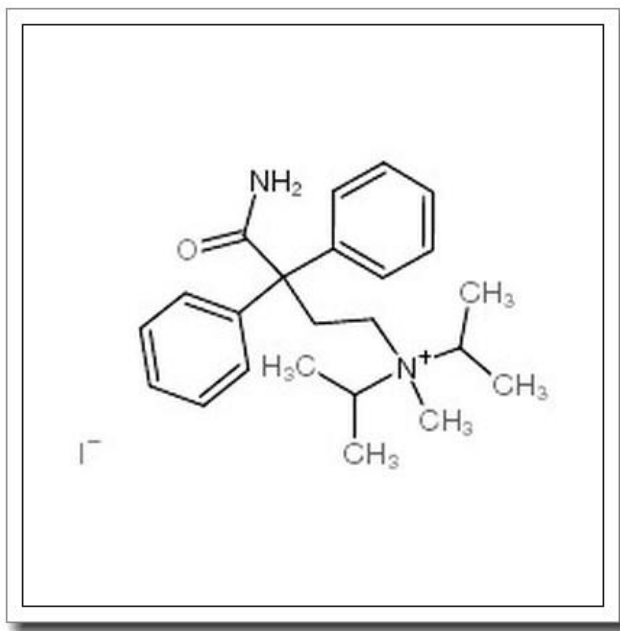


异丙碘胺

(4-amino-4-oxo-3,3-diphenylbutyl)-methyl-di(propan-2-yl)azanium, iodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-amino-4-oxo-3,3-diphenylbutyl)-methyl-di(propan-2-yl)azanium, iodide
中文名称	异丙碘胺
CAS 号	71-81-8
分子式	C ₂₃ H ₃₃ N ₂ O
分子量	480.425
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

异丙碘胺（化学名称：(4-amino-4-oxo-3,3-diphenylbutyl)-methyl-di(propan-2-yl)azanium, iodide）是一种有机铵盐化合物，CAS 号为 71-81-8，分子式为 C₂₃H₃₃IN₂O，分子量为 480.425。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构特征为含有苯环、酰胺基团和季铵盐部分，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。碘离子作为反离子，使其具有良好的水溶性，适合多种生化实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

异丙碘胺在生物化学研究中具有重要作用，其季铵盐结构可作为胆碱能受体研究的工具化合物，或用于模拟生物膜相互作用。酰胺基团可能参与氢键形成，影响蛋白质或核酸的构象。此外，该化合物在神经科学和药理学领域有潜在应用价值，可用于研究离子通道或神经递质调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为中间体用于合成神经活性药物或抗胆碱能药物。
- 基础研究：用于细胞膜通透性研究或离子转运实验。
- 诊断试剂：可能作为某些酶联免疫检测的辅助成分。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料或离子液体。

4. 储存条件与使用建议

异丙碘胺应避光保存于 2-8℃ 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。建议用 DMSO 或去离子水配制工作液，现配现用。与强氧化剂或强酸强碱分开存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，符合生化试剂标准。MS 和 NMR 验证结构确证。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如接触

皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品处理。提供完整的 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）备查。