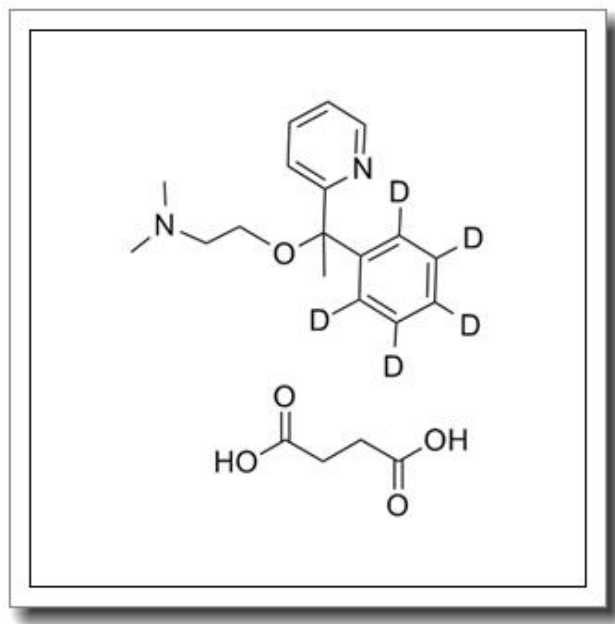


抗敏安 D5 琥珀酸

Doxylamine D5 succinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Doxylamine D5 succinate
中文名称	抗敏安 D5 琥珀酸
CAS 号	1216840-94-6
分子式	C ₂₁ H ₂₃ D ₅ N ₂ O ₅
分子量	393.49
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Doxylamine D5 succinate (抗敏安 D5 琥珀酸) 是一种氘代化合物, 化学名称为琥珀酸多西拉敏-D5, CAS 号为 1216840-94-6。其分子式为 $C_{21}H_{23}D_5N_2O_5$, 分子量为 393.49, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物是抗组胺药物多西拉敏的氘代衍生物, 琥珀酸盐形式增强了其水溶性和稳定性。氘代标记 (D5) 使其在质谱分析中具有独特的信号特征, 适用于药物代谢研究和定量分析。

2. 生物化学功能与重要性

作为组胺 H1 受体拮抗剂, Doxylamine D5 succinate 通过竞争性抑制组胺与受体的结合, 发挥抗过敏和镇静作用。氘代设计可降低代谢速率, 延长药物半衰期, 同时减少代谢产物的干扰。该化合物在药代动力学研究中作为内标物, 能够提高质谱检测的准确性和重现性, 是药物开发与临床研究的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Doxylamine D5 succinate 主要用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为氘代内标物, 用于 LC-MS/MS 法测定生物样本中多西拉敏的浓度。
- 药效学分析: 评估药物在氘代前后的代谢差异及活性变化。
- 质量控制: 作为标准品用于药品生产过程中的纯度检测。
- 临床毒理学: 辅助检测过量服用多西拉敏的案例。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。使用时恢复至室温, 避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇或乙腈, 配制成工作液后需短期内使用完毕。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或误食有害。应急处理措施包括: 接触皮肤时用大量清水冲

洗，吸入后转移至空气新鲜处。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参考产品提供的 SDS（安全数据表）。