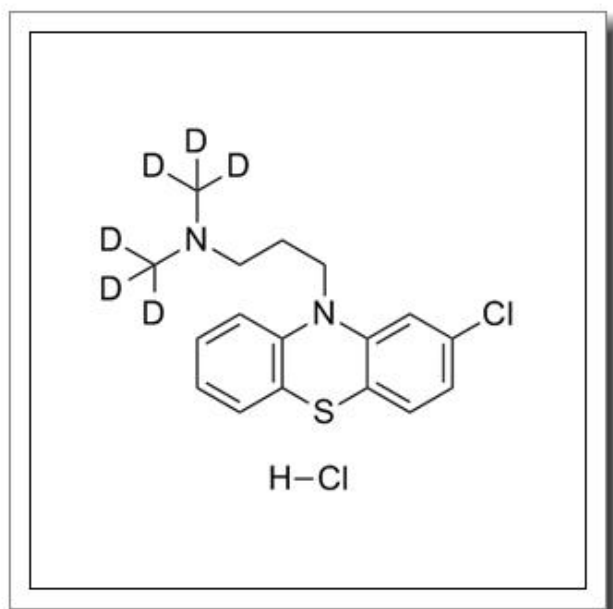


2-氯-10-(3-二甲基-d6-氨基丙基)吩噻嗪

3-(2-chlorophenothiazin-10-yl)-N,N-bis(trideuteriomethyl)propan-1-amine, hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-(2-chlorophenothiazin-10-yl)-N,N-bis(trideuteriomethyl)propan-1-amine, hydrochloride |
| 中文名称 | 2-氯-10-(3-二甲基-d6-氨基丙基)吩噻嗪 |
| CAS 号 | 1228182-46-4 |
| 分子式 | C ₁₇ H ₁₄ D ₆ Cl ₂ N ₂ S |
| 分子量 | 361.36 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-氯-10-(3-二甲基-d6-氨基丙基)吩噻嗪盐酸盐，化学名称为 3-(2-chlorophenothiazin-10-yl)-N,N-bis(trideuteriomethyl)propan-1-amine, hydrochloride, CAS 号为 1228182-46-4。其分子式为 C₁₇H₁₄D₆C₁₂N₂S，分子量为 361.36，纯度不低于 96%。该化合物是一种氘代吩噻嗪衍生物，具有稳定的化学结构和独特的同位素标记特性，适用于药物代谢研究和生物化学分析。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吩噻嗪类药物的氘代类似物，其氘代甲基（-CD₃）在代谢研究中具有显著优势，可减少代谢过程中的氢-氘交换，提高药物代谢产物的检测灵敏度。此外，吩噻嗪结构赋予其潜在的神经药理活性，常用于中枢神经系统药物开发及代谢动力学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、代谢研究和同位素标记实验。具体用途包括：

- 作为内标物或标准品用于液相色谱-质谱（LC-MS）分析；
- 用于药物代谢途径研究，追踪氘代标记物的分布与转化；
- 在神经药理学研究中作为工具化合物，探索吩噻嗪类药物的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 以下干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。溶解时推荐使用高纯度有机溶剂（如甲醇、乙腈），并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证，纯度≥96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合

物可能对中枢神经系统有潜在影响，应在专业实验室环境下使用，并遵守相关化学品安全管理规定。