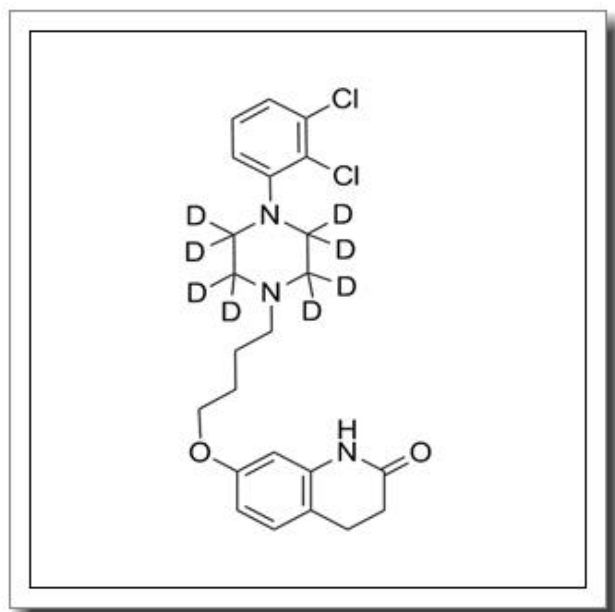


阿立哌唑 D8

7-[4-[2, 2, 3, 3, 5, 5, 6, 6-octadeuterio-4-(2, 3-dichlorophenyl)piperazin-1-yl]butoxy]-3, 4-dihydro-1H-quinolin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-[4-[2, 2, 3, 3, 5, 5, 6, 6-octadeuterio-4-(2, 3-dichlorophenyl)piperazin-1-yl]butoxy]-3, 4-dihydro-1H-quinolin-2-one
中文名称	阿立哌唑 D8
CAS 号	1089115-06-9
分子式	C ₂₃ H ₁₉ D ₈ C ₁₂ N ₃ O ₂
分子量	456. 435
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿立哌唑 D8 是一种氘代标记的化合物，化学名称为 7-[4-[2, 2, 3, 3, 5, 5, 6, 6-octadeuterio-4-(2, 3-dichlorophenyl)piperazin-1-yl]butoxy]-3, 4-dihydro-1H-quinolin-2-one，中文名称为阿立哌唑 D8，CAS 号为 1089115-06-9。其分子式为 C₂₃H₁₉D₈C₁₂N₃O₂，分子量为 456.435，纯度不低于 96%。该化合物是阿立哌唑的氘代衍生物，具有稳定的同位素标记，常用于药物代谢研究和分析检测。

2. 生物化学功能与重要性

阿立哌唑 D8 在生物化学研究中主要用于作为内标物质，通过质谱分析等技术追踪阿立哌唑及其代谢产物的动力学行为。氘代标记使其在质谱检测中具有独特的质量数差异，从而减少背景干扰，提高检测的准确性和灵敏度。该化合物在药代动力学、药物代谢和毒理学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

阿立哌唑 D8 广泛应用于药物研发和临床研究领域，具体用途包括：

- 作为内标物质用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析，定量检测生物样本中的阿立哌唑浓度。
- 用于药物代谢研究，帮助阐明阿立哌唑在体内的代谢途径和动力学特征。
- 在毒理学研究中，用于评估药物的安全性和潜在毒性。

4. 储存条件与使用建议

为确保阿立哌唑 D8 的稳定性和活性，建议在 -20° C 下避光干燥储存。使用时需避免反复冻融，建议分装保存以降低降解风险。溶解时可根据实验需求选择合适的溶剂（如甲醇或乙腈），并确保操作环境清洁，避免污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥ 96%，并通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证。使用时需遵守实验室安全规范，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。该化合物仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。