

Naltrexone 3-D-glucuronide-D4

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Naltrexone 3-D-glucuronide-D4
产品目录号	BGGCB-5603
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Naltrexone 3-D-glucuronide-D4 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Naltrexone 3-D-glucuronide-D4 是一种氘代代谢物标准品，化学名称为 Naltrexone 3-D-glucuronide-D4，产品目录号为 BGGCB-5603。该化合物是纳曲酮（Naltrexone）的氘标记葡萄糖醛酸结合代谢物，纯度超过 96%，适用于高精度分析研究。氘代标记（D4）使其在质谱分析中具有独特的质量偏移特性，便于区分内源性代谢物，提高定量分析的准确性。

2. 生物化学功能与重要性

Naltrexone 3-D-glucuronide-D4 在生物转化研究中具有重要意义。纳曲酮是一种阿片受体拮抗剂，主要用于治疗酒精和 opioid 依赖症。其葡萄糖醛酸结合代谢物（如本产品）是体内药物代谢的关键产物，参与药物的解毒和排泄过程。氘代标记版本为药物代谢动力学（DMPK）研究提供了稳定的内标，可显著降低质谱分析中的基质效应，确保数据可靠性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：药物代谢研究、临床毒理学分析、法医检测以及生物标志物开发。具体用途包括：作为液相色谱-质谱联用（LC-MS/MS）的内标物，用于定量生物样本（如血浆、尿液）中的纳曲酮代谢物浓度；在体外代谢实验中用于评估葡萄糖醛酸转移酶的活性；还可用于验证实验室自建检测方法（LDT）的准确性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 以下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后需分装以避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并用甲醇或乙腈溶解。工作液建议现配现用，剩余溶液需在-80° C 保存不超过 1 个月。实验操作应在符合 GLP 规范的实验室中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度>96%，氘代率 \geq 99%。批次间质量稳定，提供完整的分析证书（COA）。安全信息：本品为研究用途，不可用于人体或动物治疗。操作时需避免吸入或皮肤接触，若意外接触需用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。