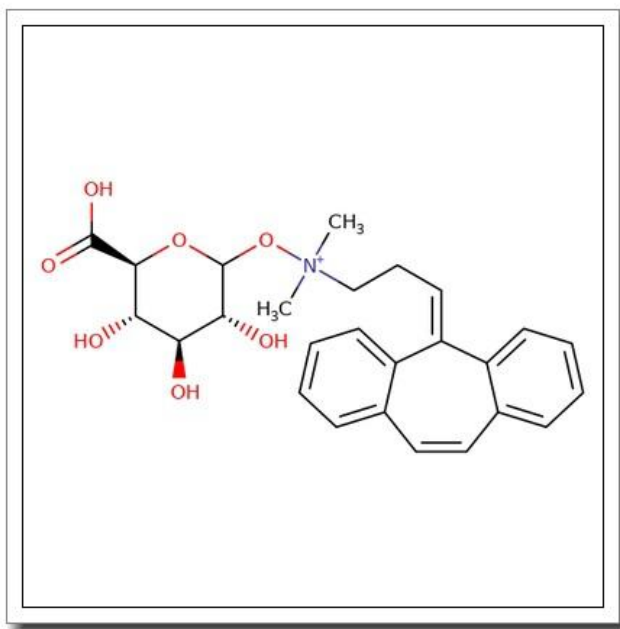


Cyclobenzaprine b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclobenzaprine b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4936
CAS 号	67324-97-4
分子式	C ₂₆ H ₃₁ N ₀₆
分子量	453.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

环苯扎宾-β-D-葡萄糖醛酸苷 (Cyclobenzaprine b-D-glucuronide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

环苯扎宾-β-D-葡萄糖醛酸苷是一种重要的药物代谢产物，化学式为 C₂₆H₃₁N₀₆，分子量为 453.53 g/mol，CAS 号为 67324-97-4。本品为白色至类白色粉末，纯度超过 96%，具有良好的水溶性。其结构由环苯扎宾母核与 β-D-葡萄糖醛酸通过糖苷键结合而成，是环苯扎宾在体内经 II 相代谢（葡萄糖醛酸化）的主要产物之一。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为环苯扎宾的葡萄糖醛酸结合物，在药物代谢研究中具有关键意义。葡萄糖醛酸化是肝脏中常见的解毒途径，能够增强药物极性，促进其通过尿液或胆汁排泄。该代谢产物的检测与分析对于研究环苯扎宾的药代动力学、生物利用度及药物相互作用至关重要，可为临床用药安全性和有效性评估提供依据。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物代谢研究、临床毒理学分析及体外酶动力学实验。具体用途包括：作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS/MS) 定量分析；作为对照品评估代谢酶（如 UGT 酶）的活性；在药物开发中用于代谢途径鉴定和代谢稳定性研究。此外，还可用于司法鉴定和运动兴奋剂检测领域。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解时可选用甲醇或水-甲醇混合溶剂，溶液需现配现用。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 >96%，并通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证。安全信息提示：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时需佩戴防护手

套、护目镜及口罩。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不适用于药物、食品或人体直接应用。