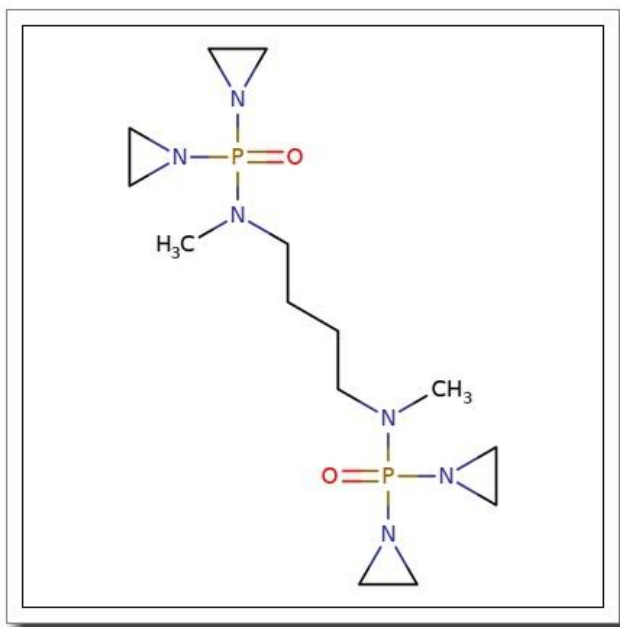


Propofol b-D-glucuronide sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propofol b-D-glucuronide sodium salt
产品目录号	BGGCB-2140
CAS 号	31719-37-6
分子式	C ₁₈ H ₂₅ NaO ₇
分子量	376.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Propofol b-D-glucuronide sodium salt (丙泊酚-b-D-葡萄糖醛酸钠盐) 是一种重要的丙泊酚代谢产物衍生物, 其化学结构为丙泊酚与葡萄糖醛酸的结合物。该化合物的分子式为 $C_{18}H_{25}NaO_7$, 分子量为 376.38 g/mol, CAS 号为 31719-37-6。产品纯度高于 96%, 以钠盐形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Propofol b-D-glucuronide 是丙泊酚在体内经葡萄糖醛酸转移酶代谢后的主要产物之一, 其形成是丙泊酚解毒和排泄的关键步骤。该代谢物在药代动力学研究中具有重要意义, 可用于评估丙泊酚的代谢速率、生物转化途径以及药物相互作用。此外, 作为标准品或对照品, 它在临床检测和毒理学分析中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物代谢研究、临床药理学分析以及法医毒理学检测。具体用途包括:

- 作为丙泊酚代谢研究的标准品, 用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析。
- 用于体外酶动力学实验, 研究葡萄糖醛酸转移酶的活性与特异性。
- 在临床检测中, 作为内标物定量分析患者血液或尿液中的丙泊酚代谢物浓度。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 溶解于水或缓冲液后应尽快使用, 避免长时间暴露于室温或光照环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 符合科研级标准。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，并寻求医疗帮助。该产品仅限科研用途，不可用于临床治疗或人体注射。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。