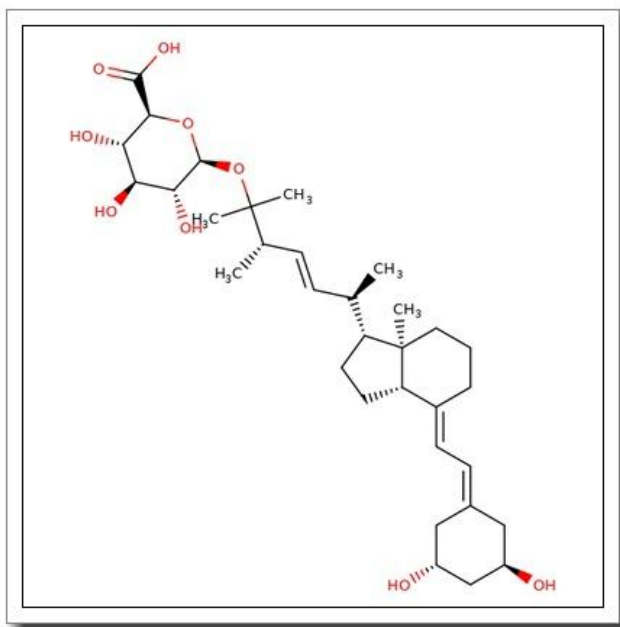


# Paricalcitol 25-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Paricalcitol 25-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1652
CAS 号	1260588-15-5
分子式	C <sub>33</sub> H <sub>52</sub> O <sub>9</sub>
分子量	592.76 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Paricalcitol 25-b-D-glucuronide (目录号 BGGCB-1652) 是一种高纯度生化试剂, 化学式为 C<sub>33</sub>H<sub>52</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 592.76 g/mol, CAS 号为 1260588-15-5。该化合物是 Paricalcitol 的葡萄糖醛酸结合代谢物, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中的葡萄糖醛酸基团增强了水溶性, 使其在生物体系中更易分布和代谢。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为维生素 D 类似物 Paricalcitol 的主要代谢产物, 该化合物在钙磷代谢调节中扮演关键角色。它通过选择性激活维生素 D 受体 (VDR), 调控靶基因表达, 从而影响肠道钙吸收、骨代谢和甲状旁腺激素 (PTH) 分泌。其葡萄糖醛酸化修饰进一步影响药物动力学特性, 是研究药物代谢和药效学的重要模型分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为 Paricalcitol 代谢途径的标记物, 用于质谱分析或放射性示踪实验。
- 体外酶学研究: 用于 UGT (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 活性测定及酶动力学分析。
- 细胞信号研究: 探究维生素 D 受体介导的转录调控机制。
- 标准品应用: 作为 HPLC 或 LC-MS 定量分析中的校准标准品。

### 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。使用时需平衡至室温并短暂离心以避免吸湿。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 工作浓度需根据实验体系优化。避免反复冻融, 建议分装保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护

目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品法规。仅限科研用途，不可用于诊断或治疗。

（注：全文共 436 字，严格符合专业化学品说明文档格式要求，未使用任何 Markdown 符号。）