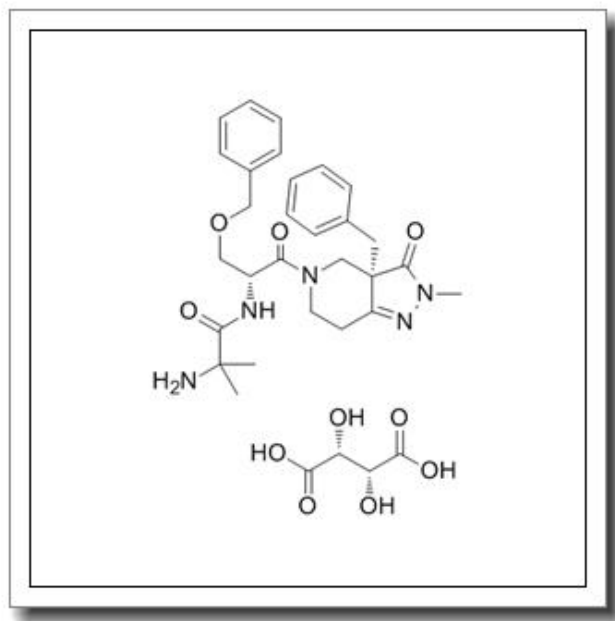


酒石酸卡莫瑞林

(2R, 3R)-2, 3-Dihydroxysuccinic acid-N-{2-[(3aS)-3a-benzyl-2-methyl-3-methylene-2, 3, 3a, 4, 6, 7-hexahydro-5H-pyrazolo[4, 3-c]pyridin-5-yl]-1-(benzyloxy)-2-oxoethyl}-2-methylalaninamide (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R)-2, 3-Dihydroxysuccinic acid-N-{2-[(3aS)-3a-benzyl-2-methyl-3-methylene-2, 3, 3a, 4, 6, 7-hexahydro-5H-pyrazolo[4, 3-c]pyridin-5-yl]-1-(benzyloxy)-2-oxoethyl}-2-methylalaninamide (1:1)
中文名称	酒石酸卡莫瑞林
CAS 号	193273-69-7
分子式	C32H41N5O10
分子量	655.7
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

酒石酸卡莫瑞林（化学名称：(2R, 3R)-2, 3-Dihydroxysuccinic acid-N-{2-[(3aS)-3a-benzyl-2-methyl-3-methylene-2, 3, 3a, 4, 6, 7-hexahydro-5H-pyrazolo[4, 3-c]pyridin-5-yl]-1-(benzyloxy)-2-oxoethyl}-2-methylalaninamide (1:1)）是一种高纯度生化试剂，CAS 号为 193273-69-7，分子式为 C₃₂H₄₁N₅O₁₀，分子量为 655.7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有特定的立体构型（2R, 3R），其结构中含有二羟基琥珀酸（酒石酸）与复杂杂环体系的酰胺键结合，赋予其独特的化学和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

酒石酸卡莫瑞林是一种人工合成的生物活性分子，其结构设计模拟了天然肽类的功能基团，能够与特定受体或酶系统相互作用。该化合物在研究中常作为配体或抑制剂，用于探索细胞信号转导、激素调节或神经递质相关通路。其分子中的杂环结构和酰胺键使其具有较高的靶标选择性和稳定性，适用于体外和体内实验模型。

3. 主要应用领域与具体用途

酒石酸卡莫瑞林主要用于医药研发和基础科学研究领域。在药物开发中，它可作为先导化合物用于设计新型受体调节剂或酶抑制剂，尤其在代谢性疾病和中枢神经系统疾病的研究中具有潜在价值。此外，在生化实验中，它可用于配体结合实验、细胞功能分析或作为标准品用于质谱检测。其高纯度特性也使其适合作为色谱分析的参照物质。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 的干燥环境中，长期储存建议充氮保护以维持稳定性。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇，配制工作液后需尽快使用。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需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，不可直接排放至下水道或环境中。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合文献和实际需求设计。