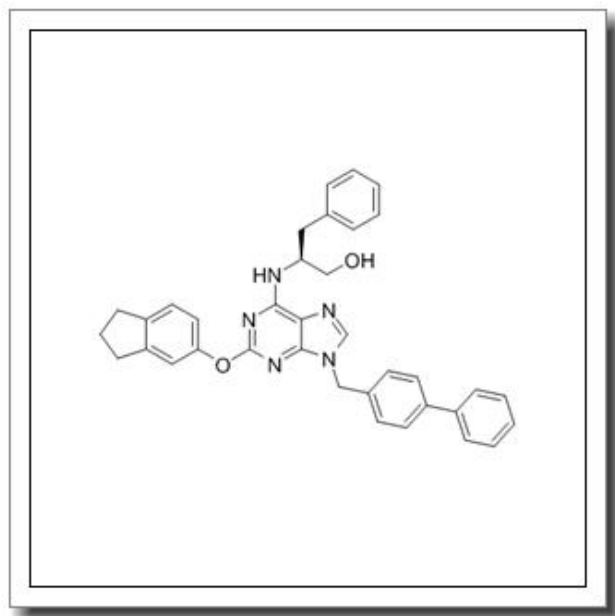


QS11

(2S)-2-[[2-(2,3-dihydro-1H-inden-5-yloxy)-9-[(4-phenylphenyl)methyl]purin-6-yl]amino]-3-phenylpropan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[[2-(2,3-dihydro-1H-inden-5-yloxy)-9-[(4-phenylphenyl)methyl]purin-6-yl]amino]-3-phenylpropan-1-ol
中文名称	QS11
CAS 号	944328-88-5
分子式	C36H33N5O2
分子量	567.68
纯度	≥96%

产品说明

QS11 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

QS11 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 (2S)-2-[[2-(2,3-二氢-1H-茛-5-基氧基)-9-[(4-苯基苯基)甲基]嘌呤-6-基]氨基]-3-苯基丙-1-醇，分子式为 C₃₆H₃₃N₅O₂，分子量 567.68。该化合物 CAS 号为 944328-88-5，常温下呈白色至类白色粉末状，纯度 ≥96%，属于嘌呤衍生物类化合物。其结构中包含茛基、苯甲基和苯丙醇等特征基团，具有典型的芳香族化合物特性。

2. 生物化学功能与重要性

QS11 是一种有效的 GTP 酶激活蛋白 (GAP) 抑制剂，通过特异性抑制 ARFGAP1 和 ARFGAP2 的活性，调控 ARF1 介导的囊泡运输过程。在细胞生物学研究中，该化合物能显著增强 Wnt/ β -catenin 信号通路活性，对研究细胞内膜运输、蛋白质分泌及干细胞分化等关键生理过程具有重要价值。其独特的作用机制使其成为研究小 G 蛋白调控网络的工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：作为分子探针用于囊泡运输机制研究；作为 Wnt 信号通路激活剂用于干细胞生物学研究；在肿瘤微环境研究中用于模拟特定病理条件。具体使用时需根据实验体系优化浓度，建议工作浓度范围为 0.1-10 μ M。该化合物适用于细胞培养实验、体外酶活性检测等研究场景，但不推荐直接用于体内实验。

4. 储存条件与使用建议

产品应严格避光保存于 -20°C 干燥环境中，保质期为 24 个月。使用时需置于室温平衡 30 分钟后再开封，避免反复冻融。建议使用 DMSO 配制 10mM 储存液，分装后于 -80°C 长期保存。实验操作需在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性误差控制在 ±2% 以内。MS 和 NMR 谱图验证确认结构正确性。安全注意事项：该化合物可能对眼睛和呼吸系统产生刺

激，操作时应佩戴防护眼镜和口罩。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。