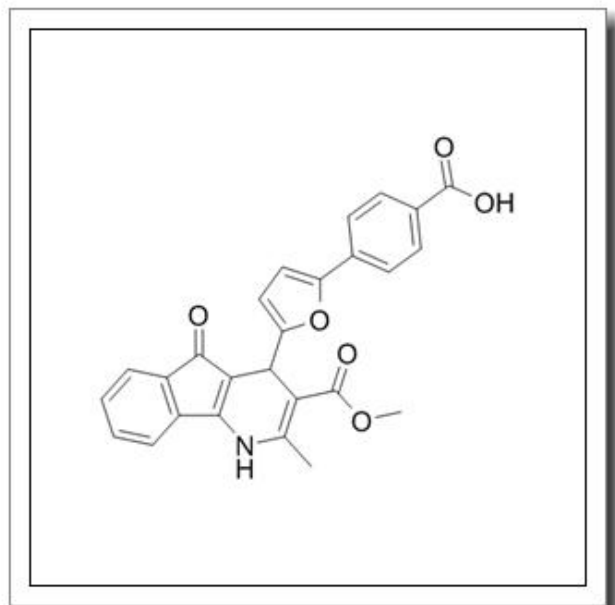


Sortin1

Sortin1



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sortin1
中文名称	Sortin1
CAS 号	503837-98-7
分子式	C ₂₆ H ₁₉ N ₀ O ₆
分子量	441.432
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sortin1 是一种小分子化合物，化学名称为 C₂₆H₁₉N₀O₆，分子量为 441.432，CAS 号为 503837-98-7。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色粉末或结晶。该化合物属于芳香族衍生物，具有特定的生物活性，可通过化学合成方法制备。Sortin1 在有机溶剂如 DMSO 中溶解性较好，但在水中的溶解性较低。其化学结构包含多个功能基团，使其能够与特定生物靶点相互作用，从而发挥调控作用。

2. 生物化学功能与重要性

Sortin1 是一种已知的植物生长调节剂，主要通过干扰囊泡运输途径发挥作用。研究表明，它能够抑制液泡蛋白分选过程，从而影响植物的生长发育和应激响应。此外，Sortin1 还被发现可用于研究哺乳动物细胞中的自噬和溶酶体功能。由于其独特的作用机制，Sortin1 成为研究细胞内运输和信号传导的重要工具分子，尤其在植物生物学和细胞生物学领域具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Sortin1 的主要应用领域包括植物科学研究、细胞生物学实验以及药物开发。在植物学研究中，它常用于探究植物激素信号通路和液泡分选机制。在细胞生物学中，Sortin1 可用于研究自噬过程、溶酶体功能以及相关疾病模型。此外，由于其调控细胞运输的能力，Sortin1 也被用于筛选潜在的抗肿瘤或神经退行性疾病药物。具体实验用途包括体外细胞培养实验、植物表型分析以及高通量筛选。

4. 储存条件与使用建议

Sortin1 应储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。建议分装保存以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时，建议先用 DMSO 配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。由于其对光敏感，操作时应尽量避免长时间暴露于强光下。实验过程中需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥96%，并通过 HPLC 和质谱分析验证。使用前请

查阅相关安全数据表（MSDS），Sortin1 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免对环境造成污染。