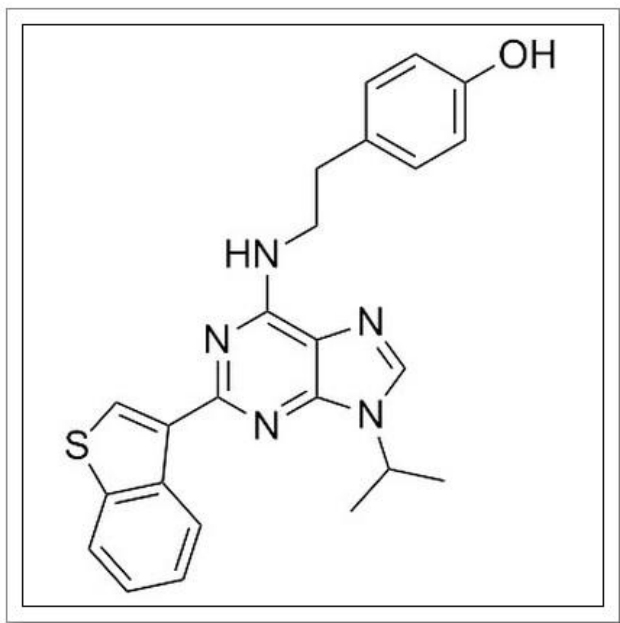


# StemRegenin 1

*4-[2-[[2-(1-benzothiophen-3-yl)-9-propan-2-ylpurin-6-yl]amino]ethyl]phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-[[2-(1-benzothiophen-3-yl)-9-propan-2-ylpurin-6-yl]amino]ethyl]phenol
中文名称	StemRegenin 1
CAS 号	1227633-49-9
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> O <sub>S</sub>
分子量	429. 537
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

StemRegenin 1 (化学名称: 4-[2-[[2-(1-benzothiophen-3-yl)-9-propan-2-yl]purin-6-yl]amino]ethyl]phenol) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1227633-49-9, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>23</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 429.537。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中的苯并噻吩和嘌呤基团赋予其独特的生物活性, 使其在干细胞研究中的重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

StemRegenin 1 是一种高效的芳香烃受体 (AhR) 拮抗剂, 能够通过抑制 AhR 信号通路促进造血干细胞的扩增。研究表明, 该化合物可显著提高体外培养的造血干细胞数量和功能, 同时维持其多能性和自我更新能力。这一特性使其成为干细胞生物学研究和临床应用中的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

StemRegenin 1 广泛应用于干细胞研究领域, 特别是在造血干细胞的体外扩增和定向分化实验中。其主要用途包括:

- 用于优化造血干细胞的培养条件, 提高细胞产量;
- 作为 AhR 信号通路研究的工具分子, 探索其在干细胞调控中的作用;
- 在再生医学和细胞治疗研究中, 用于开发新型干细胞疗法。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保 StemRegenin 1 的稳定性和活性, 建议将其储存于 -20° C 干燥避光环境中, 避免反复冻融。使用时, 建议用 DMSO 溶解配制母液, 并根据实验需求稀释至工作浓度。使用前需进行无菌过滤, 并避免长时间暴露于室温或光照条件下。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。使用时需遵守实验室安

全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。  
本产品仅供科研使用，不得用于临床或人体实验。