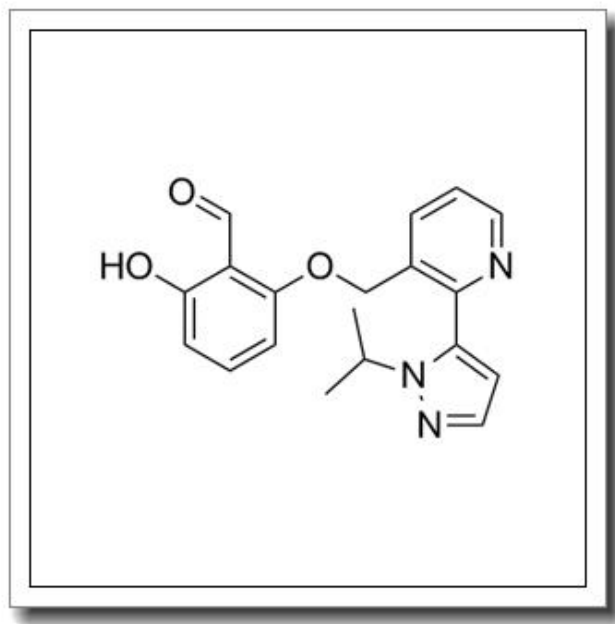


# 伏塞洛托

*voxelotor*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	voxelotor
中文名称	伏塞洛托
CAS 号	1446321-46-5
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	337.372
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

伏塞洛托 (voxelotor) 是一种小分子化合物, 化学名称为 4-[(2-羟基苯甲酰)氨基]-2-羟基苯甲酸甲酯, CAS 号为 1446321-46-5。其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 337.372, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。伏塞洛托具有稳定的化学结构, 在常温下不易分解, 适合长期储存和研究使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

伏塞洛托是一种血红蛋白 S (HbS) 聚合抑制剂, 通过选择性结合 HbS 分子, 降低其聚合倾向, 从而改善红细胞的变形能力和氧亲和力。这一机制使其在治疗镰状细胞病 (SCD) 中具有重要价值。伏塞洛托能够显著减少溶血性贫血和血管阻塞危象的发生, 为患者提供了一种创新的治疗选择。

### 3. 主要应用领域与具体用途

伏塞洛托主要用于医药研发领域, 特别是镰状细胞病的治疗研究。其具体用途包括: 作为实验试剂用于体外和体内药效学研究; 作为标准品用于药物质量控制和代谢分析; 以及作为先导化合物用于进一步的结构优化和药物开发。此外, 伏塞洛托还可用于血红蛋白相关疾病的机制研究。

### 4. 储存条件与使用建议

伏塞洛托应储存在 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 建议使用 DMSO 或其他适当溶剂配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。伏塞洛托在常规实验条件下稳定性良好, 但仍需避免与强氧化剂接触。其安全信息如下: 可能

对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需采取适当防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。