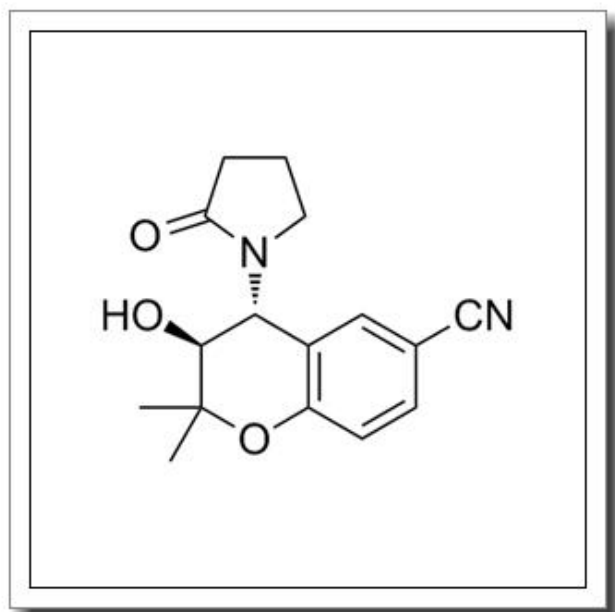


左色满卡林

Levcromakalim, (3S, 4R)-3, 4-dihydro-3-hydroxy-2, 2-dimethyl-4-(2-oxo-1-pyrrolidinyl)-2H-1-benzopyran-6-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	Levcromakalim, (3S, 4R)-3, 4-dihydro-3-hydroxy-2, 2-dimethyl-4-(2-oxo-1-pyrrolidinyl)-2H-1-benzopyran-6-carbonitrile
中文名称	左色满卡林
CAS 号	94535-50-9
分子式	C ₁₆ H ₁₈ N ₂ O ₃
分子量	286. 326
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 左色满卡林 (Levcromakalim)

化学名称: (3S, 4R)-3, 4-二氢-3-羟基-2, 2-二甲基-4-(2-氧代-1-吡咯烷基)-2H-1-苯并吡喃-6-甲腈

CAS 号: 94535-50-9

分子式: C₁₆H₁₈N₂O₃

分子量: 286. 326

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

左色满卡林是一种具有特定立体构型的苯并吡喃类化合物, 其化学结构中包含羟基、吡咯烷酮和甲腈等官能团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 分子量为 286. 326, CAS 号为 94535-50-9。其高纯度 (≥96%) 确保了在科研和工业应用中的可靠性和重复性。左色满卡林的立体构型 (3S, 4R) 对其生物活性具有重要影响。

2. 生物化学功能与重要性

左色满卡林是一种钾通道开放剂, 通过激活 ATP 敏感性钾通道 (KATP 通道), 引起细胞膜超极化, 从而抑制钙离子内流。这一机制使其在心血管和神经科学研究中具有重要价值。左色满卡林能够模拟内源性物质的作用, 用于研究平滑肌松弛、血管扩张及相关疾病的病理机制。

3. 主要应用领域与具体用途

左色满卡林广泛应用于药理学和生理学研究, 特别是在心血管疾病模型的建立和药物筛选方面。具体用途包括:

- 作为工具药, 用于研究 KATP 通道的功能和调控机制;
- 在高血压、心绞痛和缺血性心脏病等疾病的体外实验中, 用于模拟血管舒张效应;
- 作为对照品或标准品, 用于相关药物的质量控制和代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保左色满卡林的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于-20° C，避光、干燥的环境中；
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液；
- 操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%，符合科研级试剂标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行；
- 避免与强氧化剂接触，以防发生化学反应；
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

左色满卡林作为一种高纯度生化试剂，为科研工作者提供了可靠的研究工具，适用于多种生物医学领域的实验需求。