

# 1,5-Diepi-adenophorine

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,5-Diepi-adenophorine
产品目录号	BGGCB-4152
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1,5-Diepi-adenophorine 产品说明书

产品编号: BGGCB-4152

#### 1. 产品概述与化学特性

1,5-Diepi-adenophorine 是一种高纯度生物碱衍生物,其化学结构基于腺嘌呤骨架的立体异构修饰。本品为白色至类白色结晶性粉末,经高效液相色谱(HPLC)验证纯度>96%。该化合物在水溶液中呈现弱碱性,易溶于极性有机溶剂如甲醇、DMSO,微溶于水。其独特的1,5位差向异构结构赋予其区别于天然腺嘌呤衍生物的立体选择性特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为腺苷受体调节剂的潜在前体化合物,1,5-Diepi-adenophorine 可通过竞争性结合影响嘌呤能信号通路。研究表明,其立体构型变化可能导致与G蛋白偶联受体的结合亲和力改变,在神经递质调控和细胞能量代谢中具有研究价值。该分子在天然产物结构改造领域具有重要意义,为开发新型神经保护剂或抗炎药物提供化学工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 药物发现: 用于构效关系研究及先导化合物优化
- 分子探针开发: 作为标记底物用于嘌呤受体亚型鉴定
- 生化机制研究: 探索ATP代谢通路中酶促反应的立体选择性
- 标准品应用: 作为HPLC或LC-MS分析的内参物质

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃干燥避光环境,开封后建议分装保存以避免反复冻融。工作溶液应现配现用,溶剂推荐使用经脱气处理的DMSO(浓度≤10mM)。实验操作建议在惰性气体保护下进行,特别是涉及金属催化反应时。

## 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度图谱、水分含量及残留溶剂检测数据。本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理规定。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体应用需结合实验体系进行剂量优化。