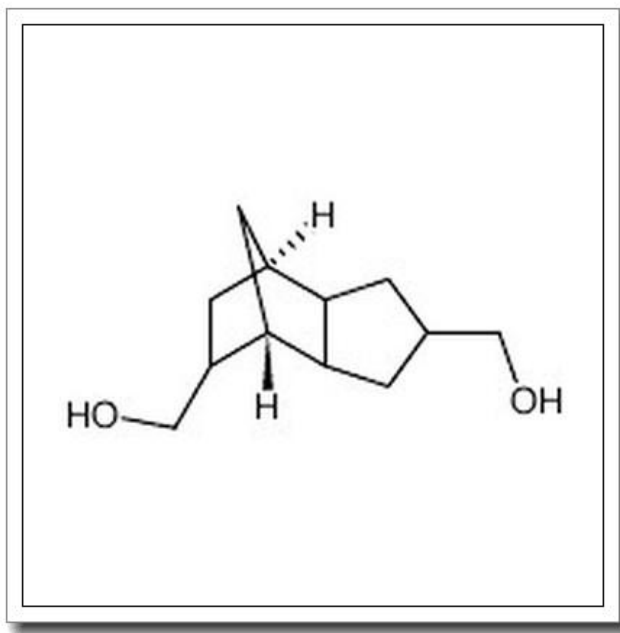


# 4,8-三环[5.2.1.0<sup>2,7</sup>]癸烷二甲醇

*4,8-bis(hydroxymethyl)tricyclo[5.2.1.0(2,6)]decane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,8-bis(hydroxymethyl)tricyclo[5.2.1.0(2,6)]decane
中文名称	4,8-三环[5.2.1.0 <sup>2,7</sup> ]癸烷二甲醇
CAS 号	26896-48-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub>
分子量	196.286
纯度	>96%

## 产品说明

### 4, 8-三环[5. 2. 1. 02, 7]癸烷二甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4, 8-双(羟甲基)三环[5. 2. 1. 02, 6]癸烷, 是一种具有独特三环结构的双醇类化合物。其 CAS 号为 26896-48-0, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 196. 286。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度经 HPLC 检测大于 96%。其结构中包含两个活性羟甲基基团, 赋予其良好的反应性和溶解性, 可溶于多数有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为刚性三环骨架的双功能醇, 该化合物在分子结构中同时具备空间位阻效应和反应位点, 使其成为重要的有机合成砌块。其特殊的三维结构可显著影响衍生化合物的立体构型和物理化学性质, 在药物化学中常用于构建具有特定空间构型的活性分子。此外, 羟甲基的活性使其易于进行酯化、醚化等多种衍生化反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 医药中间体合成, 特别用于构建具有刚性骨架的活性药物成分; 高分子材料领域, 作为交联剂或单体用于合成特殊性能的聚合物; 不对称催化领域, 用于制备手性配体。在具体应用中, 常用于制备抗肿瘤药物前体、高性能环氧树脂改性剂以及液晶材料的关键中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中, 避光密封保存。长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并充分干燥, 称量应在干燥环境中快速完成。反应过程中建议在惰性气氛保护下进行, 避免高温长时间暴露。溶解时建议先使用少量良溶剂预溶后再稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 批号相关的分析证书随货提供。安全数据表明该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护眼镜和手套。

如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地化学品处理法规，不可直接排入下水系统。