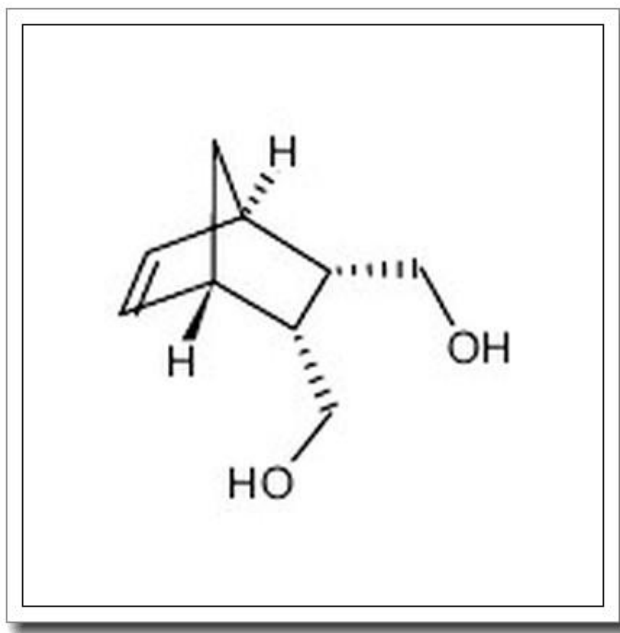


## 5-降冰片烯-2-内,3-内-二甲醇

*[(1R, 2S, 3R, 4S)-3-(hydroxymethyl)-2-bicyclo[2.2.1]hept-5-enyl]methanol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(1R, 2S, 3R, 4S)-3-(hydroxymethyl)-2-bicyclo[2.2.1]hept-5-enyl]methanol
中文名称	5-降冰片烯-2-内,3-内-二甲醇
CAS 号	699-97-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
分子量	154.206
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-降冰片烯-2-内, 3-内-二甲醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-降冰片烯-2-内, 3-内-二甲醇 (CAS 号: 699-97-8) 是一种双环烯烃衍生物, 化学名称为[(1R, 2S, 3R, 4S)-3-(hydroxymethyl)-2-bicyclo[2.2.1]hept-5-enyl]methanol, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 154.206。该化合物为白色至类白色固体, 纯度>96%, 具有两个羟基官能团, 结构上呈现内型构型, 赋予其独特的立体化学性质。其双环骨架和烯烃结构使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为降冰片烯衍生物, 该化合物在生物化学领域常用于研究环加成反应和立体选择性合成。其刚性双环结构可作为分子支架, 用于构建复杂手性分子或药物中间体。羟基官能团的存在使其易于进一步功能化, 例如酯化、醚化或氧化, 因此在手性催化剂配体和聚合物单体的设计中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中, 它是合成抗病毒或抗炎药物中间体的关键原料; 在材料科学领域, 可作为交联剂或改性单体, 用于制备具有特殊性能的聚合物。此外, 它还用于不对称催化反应中的手性助剂或配体前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时避免与强氧化剂接触, 操作应在通风橱中进行并佩戴防护装备。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 水溶性较低, 需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度>96%。安全数据表明, 其对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需穿戴实验服和护目镜。如意外接触, 应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物通道处置。