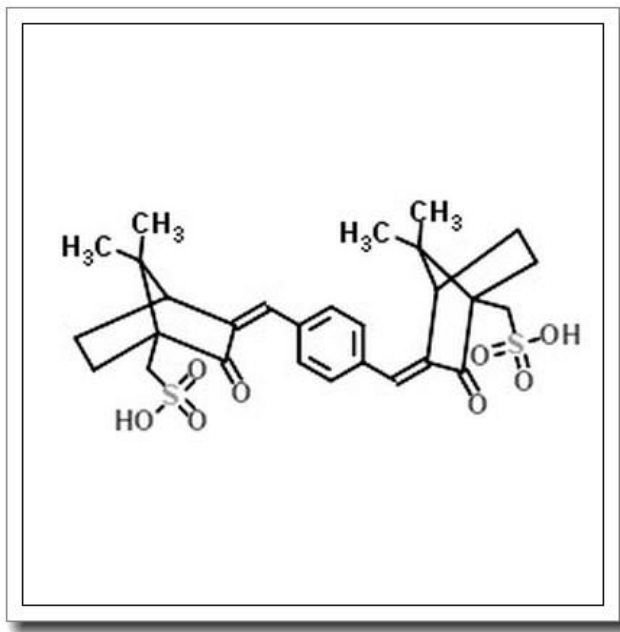


对苯二亚甲基二樟脑磺酸

[2-[[4-[[[7,7-dimethyl-3-oxo-4-(sulfomethyl)-2-bicyclo[2.2.1]heptanylidene]methyl]phenyl]methylidene]-7,7-dimethyl-3-oxo-4-bicyclo[2.2.1]heptanyl]methanesulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-[[4-[[[7,7-dimethyl-3-oxo-4-(sulfomethyl)-2-bicyclo[2.2.1]heptanylidene]methyl]phenyl]methylidene]-7,7-dimethyl-3-oxo-4-bicyclo[2.2.1]heptanyl]methanesulfonic acid
中文名称	对苯二亚甲基二樟脑磺酸
CAS 号	90457-82-2
分子式	C ₂₈ H ₃₄ O ₈ S ₂
分子量	562.695
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

对苯二亚甲基二樟脑磺酸（化学名称：[2-[[4-[[7,7-dimethyl-3-oxo-4-(sulfomethyl)-2-bicyclo[2.2.1]heptanylidene]methyl]phenyl]methylidene]-7,7-dimethyl-3-oxo-4-bicyclo[2.2.1]heptanyl]methanesulfonic acid）是一种具有复杂双环结构的有机磺酸化合物。其 CAS 号为 90457-82-2，分子式为 C₂₈H₃₄O₈S₂，分子量为 562.695。该化合物纯度高于 96%，呈白色至类白色粉末状，具有良好的溶解性，可溶于水及多种有机溶剂。其分子结构中含有磺酸基团和双环樟脑骨架，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

对苯二亚甲基二樟脑磺酸在生物化学领域具有重要作用，其磺酸基团使其可作为阴离子表面活性剂或配体参与多种化学反应。该化合物在紫外光吸收和光稳定性方面表现优异，常用于光化学研究和光敏材料开发。此外，其独特的双环结构使其在分子识别和酶抑制研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、化妆品和材料科学领域。在医药研发中，它可作为中间体用于合成具有生物活性的分子；在化妆品行业，因其紫外吸收特性，常用于防晒产品的配方开发；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或光敏涂层。此外，它还常用作实验室试剂，用于有机合成和光化学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 2-8℃为宜。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保溶解性和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规妥善处理，避免环境污染。