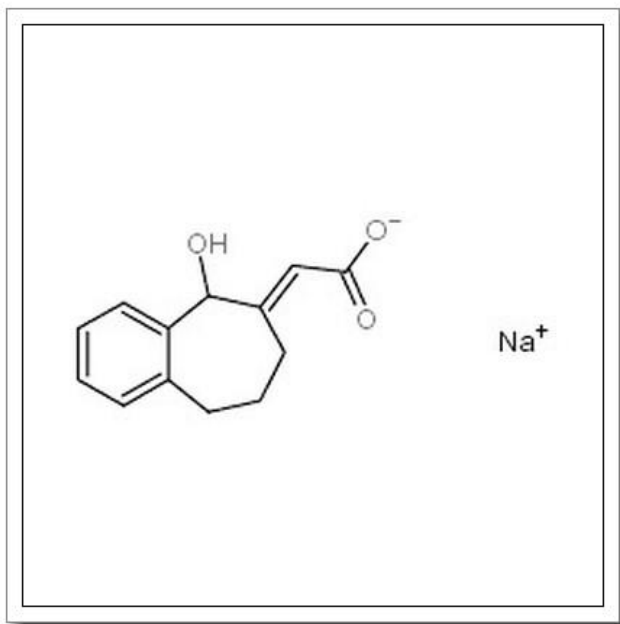


NCS-382,6,7,8,9-Tetrahydro-5-hydroxy-5H-benzocyclohept-6-ylideneaceticacid

NCS-382, 6, 7, 8, 9-Tetrahydro-5-hydroxy-5H-benzocyclohept-6-ylideneaceticacid



产品基本信息

属性	值
化学名称	NCS-382, 6, 7, 8, 9-Tetrahydro-5-hydroxy-5H-benzocyclohept-6-ylideneaceticacid
中文名称	NCS-382, 6, 7, 8, 9-Tetrahydro-5-hydroxy-5H-benzocyclohept-6-ylideneaceticacid
CAS 号	131733-92-1
分子式	C13H13NaO3
分子量	240. 23
纯度	>96%

产品说明

NCS-382, 6, 7, 8, 9-Tetrahydro-5-hydroxy-5H-benzocyclohept-6-ylideneacetic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

NCS-382 是一种有机化合物，化学名称为 6, 7, 8, 9-Tetrahydro-5-hydroxy-5H-benzocyclohept-6-ylideneacetic acid, CAS 号为 131733-92-1。其分子式为 $C_{13}H_{13}NaO_3$ ，分子量为 240.23。本品为钠盐形式，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构包含苯并环庚烯骨架和羟基、羧酸基团，使其在生物化学研究中具有独特的作用。

2. 生物化学功能与重要性

NCS-382 是一种 γ -羟基丁酸 (GHB) 受体的特异性拮抗剂，能够选择性结合 GHB 受体并抑制其活性。GHB 是一种内源性神经递质，参与调节中枢神经系统的多种功能，包括睡眠、记忆和情绪。NCS-382 通过阻断 GHB 的作用，为研究 GHB 信号通路及相关神经系统疾病提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

NCS-382 广泛应用于神经科学和药理学研究，具体用途包括：

- 研究 GHB 受体的功能及其在神经系统中的作用机制。
- 探索 GHB 相关疾病（如嗜睡症、癫痫和药物成瘾）的潜在治疗靶点。
- 作为实验对照化合物，用于评估 GHB 类似物的活性。
- 在体外和体内模型中，用于验证 GHB 信号通路的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ ，避光、干燥的环境中，以确保长期稳定性。使用时需在干燥氮气环境下操作，避免反复冻融。建议溶解于适当的缓冲液（如 PBS 或生理盐水）中，并在使用前进行浓度验证。实验操作需在符合生物安全标准的实验室中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 分析，纯度 $>96\%$ ，并经过严格的质控检测以确保批次一致性。使

用时需佩戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。