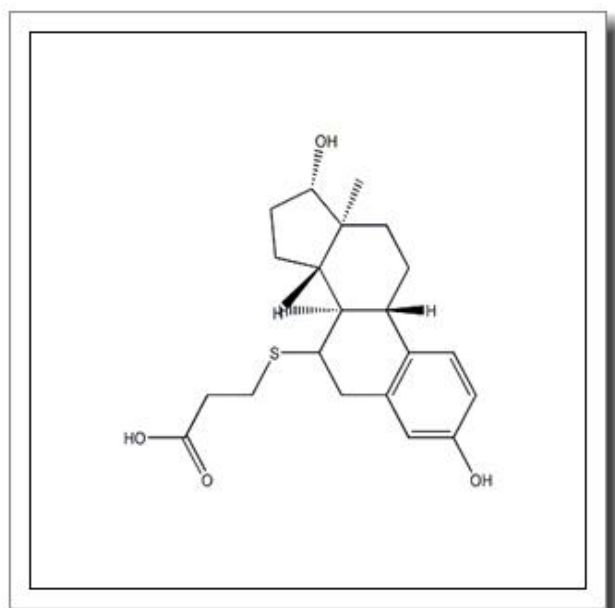


3-(((8R,9S,13S,14S,17S)-3,17-二羟基-13-甲基-7,8,9,11,12,13,14,15,16,17-十氢-6H-环戊[a]菲-7-基-硫)丙酸

3-(((8R, 9S, 13S, 14S, 17S)-3, 17-dihydroxy-13-Methyl-7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17-decahydro-6H-cyclopenta[a]phenanthren-7-yl)thio)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(((8R, 9S, 13S, 14S, 17S)-3, 17-dihydroxy-13-Methyl-7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17-decahydro-6H-cyclopenta[a]phenanthren-7-yl)thio)propanoic acid
中文名称	3-(((8R, 9S, 13S, 14S, 17S)-3, 17-二羟基-13-甲基-7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17-十氢-6H-环戊[a]菲-7-基-硫)丙酸
CAS 号	53212-83-2
分子式	C ₂₁ H ₂₈ O ₄ S
分子量	376. 50962

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

3-(((8R, 9S, 13S, 14S, 17S)-3, 17-二羟基-13-甲基-7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17-十氢-6H-环戊二烯并[a]菲-7-基)硫代)丙酸是一种具有特定立体构型的甾体衍生物, CAS 号为 53212-83-2, 分子式为 C₂₁H₂₈O₄S, 分子量为 376.51。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度≥96%, 具有硫醚键和羧酸基团的独特结构特征, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

在生物化学功能方面, 该化合物作为甾体激素类似物, 可通过硫醚键与生物分子共价结合, 同时其羧酸基团提供了进一步修饰的活性位点。其立体特异性结构使其能够模拟天然甾体的空间构象, 在受体结合研究中具有重要价值。该分子中的 3, 17 位羟基赋予其亲水性, 而甲基和环戊烷并菲结构则维持了疏水特性, 这种两亲性使其在膜通透性研究中表现优异。

该产品主要应用于以下领域: 作为甾体受体研究的探针分子, 用于探索激素信号转导机制; 在药物开发中作为中间体, 用于合成靶向甾体受体的新型化合物; 在分析化学中作为标准品, 用于 LC-MS 或 HPLC 方法开发。此外, 其独特的硫醚结构使其在蛋白质偶联实验中具有特殊价值。

建议储存于-20℃避光干燥环境中, 开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。溶解时优先选用氮气保护的有机溶剂, 水溶液需现配现用。长期保存建议分装于密封安瓿瓶中。

本产品经过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保立体构型正确性和化学纯度。MSDS 数据显示其急性毒性为 LD₅₀>500mg/kg (大鼠口服), 但仍需在通风橱中操作。废弃物应作为有害化学品处理, 不可直接排入下水道。该化合物在 pH7-9 条件下稳定, 强酸强碱环境中可能发生硫醚键断裂。