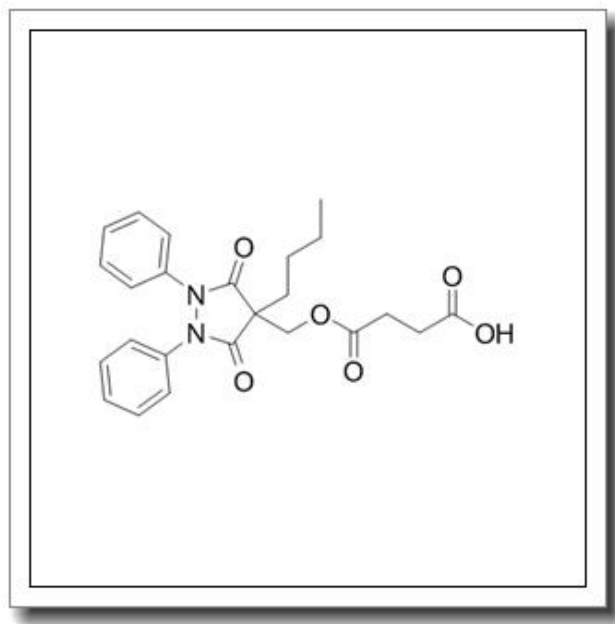


琥布宗

suxibuzone



产品基本信息

属性	值
化学名称	suxibuzone
中文名称	琥布宗
CAS 号	27470-51-5
分子式	C ₂₄ H ₂₆ N ₂ O ₆
分子量	438.473
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

琥布宗 (Suxibuzone)，化学名称为 4-丁基-1,2-二苯基-3,5-吡唑烷二酮，CAS 号为 27470-51-5，分子式为 C₂₄H₂₆N₂O₆，分子量为 438.473。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，属于吡唑烷二酮类化合物。其化学结构包含苯环和吡唑烷二酮核心，赋予其独特的生物活性和稳定性。琥布宗微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

琥布宗是一种非甾体抗炎药 (NSAID) 的前体化合物，通过代谢转化为活性形式发挥抗炎、镇痛和解热作用。其作用机制主要与抑制环氧化酶 (COX) 活性有关，从而减少前列腺素的合成，缓解炎症反应。琥布宗在生物医学研究中具有重要价值，尤其在炎症和疼痛相关模型的建立中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

琥布宗主要用于科研领域，包括药理学、毒理学和分子生物学研究。具体用途包括：作为抗炎药物研究的参考标准；用于评估新型 NSAIDs 的效力和安全性；在细胞实验或动物模型中模拟炎症反应。此外，琥布宗还可用于药物代谢研究，探索其生物转化途径和代谢产物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用。实验操作应在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需佩

戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照实验室规范处理，不得随意丢弃。

琥布宗作为研究工具，仅限科研使用，不适用于临床、诊断或治疗用途。