

双醋瑞因;二乙酰大黄酸

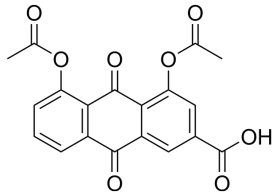
产品编号: MB3853

质量标准: >98%

包装规格: 1g

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₁₉ H ₁₂ O ₈	结 构 式	
分子量	368.30		
CAS No.	13739-02-1		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: 12.5mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: Diacerein 是一种具有口服活性的蒽醌, 可减少 IL-1 转换酶的产生, 然后通过相关下游信号传导抑制 IL-1 β 的激活。Diacerein 是一种抗炎和抗风湿剂。Diacerein 可以缓解哮喘小鼠的支气管痉挛并控制气道炎症。Diacerein 具有用于骨关节炎研究的潜力。

别名: Diacerein

物理性状及指标:

外观:浅黄色至黄色固体

纯度:>98%

澄清度:DMSO 中澄清, 无杂质

有机溶剂残留:符合规定

运输条件: 常温运输

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、细胞生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。可诱导软骨生成、具有止痛、抗炎及退热作用, 也可显著改善骨关节炎患者的关节功能, 延缓病程, 减轻疼痛。临床主要用于治疗骨关节炎(OA)而发挥抗菌作用。

生物活性:

靶点&IC ₅₀	IL-1 β
体外研究	Diacerein(Diacerhein; 30-300 μ M; 24、48 小时)可降低软骨肉瘤细胞的增殖和活力, 导致 SW-1353 细胞周期 G2/M 停滞, 降低 SW-1353 细胞周期蛋白 B1、CDK1 和 CDK2 水平。
体内研究	Diacerhein, 50、100、200 mg/kg 可有效降低卵白蛋白诱导的哮喘小鼠的气道高血压并改善气道重塑。Diacerein, 2、20、60 mg/kg 在 Tg197 转基因关节炎(RA)小鼠模型中不仅显著减少软骨破坏, 也显著减少滑膜炎和骨侵蚀程度。

溶液配制:

体积 \ 质量 \ 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.7153 mL	13.5763 mL	27.1525 mL
5 mM	0.5431 mL	2.7153 mL	5.4305 mL
10 mM	0.2715 mL	1.3576 mL	2.7153 mL



【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

- [1] Lohberger B, Leithner A, Stuendl N, Kaltenegger H, Kullich W, Steinecker-Frohnwieser B. Diacerein retards cell growth of chondrosarcoma cells at the G2/M cell cycle checkpoint via cyclin B1/CDK1 and CDK2 downregulation. BMC Cancer. 2015 Nov 10;15:891.
- [2] Shi S, Xue L, Han S, Qiu H, Peng Y, Zhao P, Liu QH, Shen J. Anti-Contractile and Anti-Inflammatory Effects of Diacerein on Isolated Mouse Airways Smooth Muscle and Mouse Asthma Model. Front Pharmacol. 2020 Sep 4;11:560361.
- [3] Douni E, Sfrikakis PP, Haralambous S, Fernandes P, Kollias G. Attenuation of inflammatory polyarthritis in TNF transgenic mice by diacerein: comparative analysis with dexamethasone, methotrexate and anti-TNF protocols. Arthritis Res Ther. 2004;6(1):R65-R72.

S250601

