

鹅去氧胆酸; Chenodeoxycholic acid

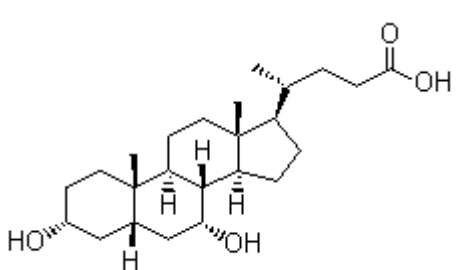
产品编号: MB5978

质量标准: >98%

包装规格: 1G

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₂₄ H ₄₀ O ₄	结构式	
分子量	392.58		
CAS No.	474-25-9		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 80mg/ml		
	乙醇 80mg/ml		
	水 Insoluble		
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: 鹅去氧胆酸是一种疏水初级胆汁酸, 能够活化核受体 FXR, 该受体与胆固醇代谢有关。

别名: 3 α ,7 α -Dihydroxy-5 β -cholanolic acid, 5 β -Cholanolic acid-3 α ,7 α -diol, Chenodiol

物理性状及指标:

外观:白色或淡黄色结晶性粉末

溶解性:DMSO 80mg/ml; 乙醇 80mg/ml; 水 Insoluble

熔点:165-167 °C (lit.)

密度:1.16 g/cm³

干燥失重: \leq 2.0%

含量(HPLC):>98%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性:

Chenodeoxycholic Acid 是一种疏水初级胆汁酸, 能够活化核受体 FXR, 该受体与胆固醇代谢有关。鹅去氧胆酸 (CDCA) 和脱氧胆酸 (DCA) 均能抑制 11 beta HSD2, IC₅₀ 值分别为 22mM 和 38mM, 并引起皮质醇依赖性核易位, 增加盐皮质激素受体 (MR) 的转录活性。鹅去氧胆酸能够通过激活膜 G 蛋白偶联受体 (TGR5) 依赖途径, 诱导细胞周期蛋白 d1 蛋白和 mRNA 表达的显著增加, 从而刺激 Ishikawa 细胞的生长。鹅去氧胆酸 (CDCA) 在培养的人肝母细胞瘤细胞系 HepG2 中诱导低密度脂蛋白受体 mRNA 水平约为 4 倍, 高密度脂蛋白辅酶 A 还原酶和高密度脂蛋白辅酶 A 合成酶的 mRNA 水平为 2 倍。氯去氧胆酸诱导的 ISC (\geq 67%) 被布美他尼、Bac12 和囊性纤维化跨膜电导调节器 (CFTR) 抑制剂 cftrinh-172 抑制。腺苷酸环化酶抑制剂 MDL12330A 使鹅去氧胆酸刺激的 ISC 降低 43%, 鹅去氧胆酸增加细胞内 cAMP 浓度。鹅去氧胆酸处理激活 c/ebp β , 如其磷酸化、核积累和在 hepg2 细胞中的表达增加所示。Chenodeoxycholic acid 增强含有 -1.65-kb GSTA2 启动子的构建体的荧光素酶基因转录, 该启动子含有 C

/EBP 反应元件 (pGL-1651)。鹅去氧胆酸处理激活 AMP 激活蛋白激酶 (AMPK)，导致细胞外信号调节激酶 1/2 (ERK1/2) 激活，实验结果证明了使用 AMPK α 的显性负突变体和化学抑制剂。

美仑相关产品推荐

MB5978-S	鹅去氧胆酸(标准品)
MB5977	鹅去氧胆酸钠
MB1894	去氧胆酸
MB5752	熊去氧胆酸(UDCA)
MB7078	猪去氧胆酸

用途及描述: 科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。许多脊椎动物的主要的胆汁酸。与其他胆汁酸，在胆汁中同卵磷脂形成混合微粒，溶解胆固醇，从而促进排泄；抗胆结石药；熊去氧胆酸差向异构体。

【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。