

大黄酸

中文名：大黄酸

中文同义名：

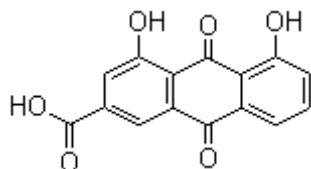
英文名：Rhein

CAS No：478-43-3

分子量：284.22

分子式：C₁₅H₈O₆

结构式：



简介：

药理作用：1. 抗菌作用：抗菌作用机制：①大黄酸是线粒体呼吸链电子传递的抑制剂，对 NADH 脱氢酶有不同程度的抑制作用，对琥珀酸脱氢酶有轻微的抑制作用，对辅酶 Q-细胞色素 C 还原酶及细胞色素 C 氧化酶也仅有轻微的抑制作用，对 NADH 脱氢酶的抑制作用力竞争性的。对金黄色葡萄球菌在培养基中的呼吸与氨基酸、糖和糖代谢中间产物的氧化和脱氢有抑制作用。烟酸、核黄素、谷胱甘肽、叶酸和嘌呤、嘧啶化合物能后抗大黄酸对细菌生长、呼吸的抑制作用,其作用是一种竞争性的拮抗。②大黄酸对金黄色葡萄球菌的核酸和蛋白质合成有很强的抑制作用，并有平行关系。叶酸能拮抗大黄酸对金黄色葡萄球菌核酸合成的抑制作用，机理为大黄酸可通过影响叶酸的酶系统而抑制核酸的合成，进而妨碍蛋白质的形成,影响细菌的生长。③大黄酸对无细胞系统 DNA 的生物合成有抑制作用。2. 抗肿瘤作用。3. 免疫抑制作用。4. 利尿作用等

物理性质：本品为暗黄色精细粉末，气味特异，熔点约为 321-322℃。本品几乎不溶于水，溶于碱和吡啶，微溶于乙醇、苯、氯仿、乙醚和石油醚。

包装规格：5 克，25 克

质量标准：>98%

储存条件：2~8℃，避光防潮密闭干燥。

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。以上数据仅供参考交流之用。