

产品名称: 雄烯二酮

学名: Androstenedione

CAS编号: 63-05-8

别名: Androstenedione; Androst-4-ene-3,17-dione; 4-Androstenedione; 4-Androstene-3,17-dione

分子式: $C_{19}H_{26}O_2$

分子量: 286.40854

纯度: $\geq 98\%$

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg

详细信息:

响应面法优化雄烯二酮生物转化法工艺

在已有的雄烯二酮(AD)微生物转化法单因素试验最适条件基础上,采用均匀试验设计在多项影响植物甾醇转化制备AD的因素中,有效筛选出主效因素:底物浓度、植物油、废糖蜜。再利用响应面分析法(RSM)对以上3个显著因子的最佳水平范围进行研究,并建立响应面及等高曲线图,比较分析了各主要因子间交互规律。通过对二次多项回归方程求解,...

雄烯二酮选择性还原合成睾丸素

通过分析不同的雄烯二酮还原成睾丸素工艺,建立合适的选择性还原体系,使得雄烯二酮(4-AD)可以选择性地一步直接还原生成睾丸素,其一步还原的收率可达88%以上。

两相发酵系统中提取分离雄烯二酮的研究

分枝杆菌B696在构建的油水两相发酵系统中具有较高的降解植物甾醇侧链成为雄烯二酮(4-AD)的能力,但如何提高产物的提取率和纯度是目前要解决的难点之一。采用不同的预处理方式及萃取、结晶等操作对提取率的影响进行研究,确定了产物4-AD的较适提取工艺条件为50℃加热处理10min,甲醇萃取油相,萃取温度15℃,萃取比3:1...

分枝杆菌降解植物甾醇制备雄烯二酮转化过程研究

在分批发酵中研究了分枝杆菌(*Mycobacterium* sp-UV-8)的菌体生长、基质消耗及产物生成的特征,基于Logistic方程和Leudeking-piret方程建立了描述分批发酵过程的动力学模型及模型参数,并对试验数据与模型进行验证比较,结果平均相对误差均小于7%,模型计算值与试验数据拟合良好,基本反映了My...

雄烯二酮对赤点石斑鱼内分泌及性腺发育的影响

采用腹部埋植法,应用连续组织切片技术、放射免疫测定方法和半定量RT-PCR技术,检测了间隔30d 3次埋植不同剂量(高剂量H:100 μ g/g体重,低剂量L:10 μ g/g体重)的雄烯二酮(4-androstene-3,17-dione, ADSD)诱导2龄赤点石斑鱼性腺发育过程中血清性类固醇激素含量、芳香化酶表达和活性的变化。

...

雄烯二酮转化菌的复合诱变及性能检测

生物转化法生产雄烯二酮还未实现大规模工业化生产的主要原因之一是雄烯二酮转化率低。以Mycobacteriumsp.BD696#为出发菌株,分别采用UV照射、60Co照射、UV+60Co复合诱变处理筛选获得一株高转化率突变株SP-UC-8#。其产生AD的能力较出发菌株提高了39.2%,且不再产生结构类似物雄二烯二酮(A...

双液相系统中生物降解植物甾醇制备雄烯二酮工艺

在双液相系统中,研究植物甾醇生物降解制备雄烯二酮(AD)的工艺,并考察底物投料量以及添加表面活性剂、羟化酶抑制剂对降解的影响。结果表明:葵花油是分枝杆菌降解甾醇生成AD的最佳有机溶剂,底物投料量以及羟化酶抑制剂对转化有一定的影响。通过正交试验,确定了葵花油/水系统最优转化条件:油相浓度为20%,底物投料量为0.4%,添...

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>

上海纯优生物科技
www.pureonebio.com

上海纯优生物科技
www.pureonebio.com