

产品名称: 橙黄决明素  
学名: AURANTIO-OBTUSIN  
CAS编号: 67979-25-3  
别名: 1,3,7-三羟基-2,8-二甲氧基-6-甲基蒽-9,10-二酮;  
1,3,7-Trihydroxy-2,8-dimethoxy-6-methylantracene-9,10-dione  
分子式: C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>O<sub>7</sub>  
分子量: 330.29  
化合物种类: Anthraquinones/蒽醌类  
来源: 豆科植物决明干燥成熟种子  
纯度: 98%  
品牌: pureonebio  
规格: 10mg/20mg

详细信息:

【中文名称】橙黄决明素

【别名】 1,3,7-Trihydroxy-2,8-dimethoxy-6-methylantracene-9,10-dione

【英文名】 Aurantio-obtusin

【CAS号】 67979-25-3

【作用与用途】 本品用于含量测定及医药研究方面。

【检测方式】 高效液相色谱法HPLC 98%

【药理作用】 橙黄决明素具有的降血脂作用;

【运输与保存】 快递运输。2-8 避光密封保存, 长时间在暴露在空气中, 含量会有所降低。

1. 决明子中橙黄决明素的提取、分离及纯化工艺探讨

摘要：目的:决明子中橙黄决明素的提取、分离及纯化工工艺探讨.方法:以正交实验法展开分析,固定观察指标为橙黄决明素含量,变量为提取次数、提取时间、乙醇用量、乙醇浓度,记录结果.再以硅胶柱柱层析法进行纯化,通过丙酮反复多次重结晶,获取橙黄决明素纯化结果.结果:当乙醇浓度为90%、用量为6倍量、提取次数为2次、提取时间为1h?次-1时,提取效果最理想;柱层析法下,石油醚温度处于60-90 之间、丙酮=9:1时,重结晶所获橙黄决明素的纯度最高.结论:决明子中橙黄决明素的提取、分离及纯化受到多重参数的影响,在具体工作中应给予重视,保证橙黄决明素的纯度.

## 2.HPLC测定决明不同组织中大黄酚和橙黄决明素含量

摘要：为了测定决明不同组织中大黄酚和橙黄决明素的含量.分别收集了决明种子、根、茎、花、叶、果荚、子叶、胚轴、愈伤与不定根等组织,利用回流提取法提取大黄酚与橙黄决明素,高效液相色谱法(HPLC)进行含量测定.采用依利特反相色谱柱,以大黄酚和橙黄决明素为指标,以乙腈-0.1%磷酸水为流动相进行梯度洗脱,流速1 mL/min,检测波长为284 nm,柱温30 .结果表明:大黄素型蒽醌类化合物在决明中的分布具有明显的组织特异性,其中,决明子、胚轴、不定根、子叶与愈伤组织中含有大黄酚与橙黄决明素,决明根中仅含有大黄酚,其余组织不含有大黄酚与橙黄决明素,其余总蒽醌含量依次为子叶 > 不定根 > 愈伤组织 > 胚轴 > 根 > 花.决明种子成熟过程中,大黄酚的含量呈现“波浪式上升”的趋势,峰值出现在11月下旬;而橙黄决明素的含量呈现“先上升后下降”的趋势,峰值出现在11月中旬.由于大黄酚与橙黄决明素的含量在决明不同成熟时期分别出现峰值,建议采收11月下旬的决明种子以获得大黄酚,采收11月中上旬的决明种子以获得较多的橙黄决明素.

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>