

桂层析,分离得8种皂苷。通过熔点测定、高效薄层检查、电喷雾质谱(LCQ-MS)等方法鉴定了它们的化学结构。用HPTLC扫描法对西洋参植株不同部位中的皂苷进行了含量测定。**结果:**从西洋参花蕾中获得人参皂- Rb₁、Rb₂、Rb₃、Rc、Rd、Re、Rg₁和拟人参皂苷- F₁₁(pseudoginsenoside- F₁₁,简称P- F₁₁)。含量测定表明:总皂苷的含量从高到低依次为:花蕾、花柄、果肉、主根、茎叶:P- F₁₁的含量从高到低依次为:茎叶、果肉、花蕾、花柄、主根。**结论:**拟人参皂苷- F₁₁是西洋参的特有成分。

中图分类号:R284.1 文章编号:1006-0111(2000)05-0356-02

头痛安冲剂的研制及临床应用(摘要)

凌云,乔晋琳,张永林,鲍燕燕,李炳文(海军总医院药剂科,北京100037)

摘要:本文介绍了头痛安冲剂的制备工艺和质量控制方法,对56例各种类型头痛为主证的患者,进行临床观察,并随机选取31例头痛患者作为对照组,口服必理通片。对比结果表明中药组总有效率94.65%,对照组总有效率90.32%。头痛安冲剂具有一定应用前景。

中图分类号:R289.5 文章编号:1006-0111(2000)05-0356-1A

搅拌式生物反应器悬浮培养水母雪莲细胞的研究(摘要)

黄艳^{1,2},赵德修¹,吕东平¹,颜芳¹,李佐虎²(1中国科学院植物研究所,北京100093;2中国科学院化工冶金研究所生化工程国家重点实验室,北京100080)

摘要:应用2L通气搅拌式生物反应器一步批式培养水母雪莲细胞。实验采用大直径4片倾斜式搅拌桨和低搅拌速率70rpm及0.4~0.6vvm的通气量,培养结束细胞干重达13.8g DW/L,黄酮产量416mg/L,黄酮含量占细胞干重的2.9%。水母雪莲细胞生长及黄酮合成的进程表明,黄酮积累与细胞生长是正相关,结果还表明反应器内的接种量在4.0~5.0DW/L之间可以达到较高的产量。对细胞聚集体随时间分布的研究发现,反应结束后0.5~1mm的聚集体含量显著增加。流变压力使细胞聚集体分裂,在一定程度上使反应器中细胞生长受到影响,黄酮产量较摇瓶中降低。

关键词:水母雪莲;生物反应器;植物细胞;悬浮培养;黄酮

中图分类号:R285.5 文章编号:1006-0111(2000)05-0356-1B

桔梗的酪氨酸酶抑制活性成分研究(摘要)

徐宝军,郑毅男,王永奇(大连大学药物研究所,大连116622)

摘要:目的:从天然产物中筛选美白护肤活性成分。方法:通过比色法以酪氨酸酶抑制活性为指标对生药的酪氨酸酶抑制活性进行筛选并对其增白作用进行评价。**结果:**桔梗具有强的抑制活性,且其有效部位及有效成分分别为桔梗总皂苷和桔梗皂苷D。**结论:**桔梗皂苷类成分为桔梗美白护肤的活性成分,值得加以开发利用。

关键词:桔梗;比色法;酪氨酸酶;桔梗总皂苷;桔梗皂苷D

中图分类号:R284.1 文章编号:1006-0111(2000)05-0356-1C