产品名称: 金雀花碱
学名: Cytisine
CAS编号: 485-35-8
别名: (1R,5S)-1,2,3,4,5,6-Hexahydro-1,5-methanopyrido[1,2-a][1,5]diazocin-8-one
分子式: C11H14N2O
分子量: 190.24
来源: 豆科植物苦豆子
纯度: ≥97%
品牌: pureonebio
规格: 10mg/20mg

详细信息:

[**金雀花碱**别名] 野靛碱

[**金雀花碱**来源] 豆棵槐属植物的种子； 豆科槐属植物苦豆子的种子；高山黄华的地上部分；
豆科野决明属植物披针叶黄华的全草；小叶野决明；互生野决明；
野决明的地上部分；紫藤的种子；豆科植物的茎皮；豆科植物金雀花；鹰爪豆。

[**金雀花碱**的理化性质] 为斜方棱柱黄白色粉末

[**金雀花碱**的作用] **金雀花碱**
别名司巴丁、鹰爪豆碱，其作用类似烟碱，能反射性的兴奋呼吸,同时心跳加快，血压急剧上升，其后随同呼吸兴奋作用的消失而很快恢复正常。临床用金雀花碱0. 15%水溶液供肌肉或静脉注射，用于抢救因手术或各种创伤而引起的休克、反射性呼吸暂停和新生儿窒息等。近期研究表明，该类生物碱还具有抗心率失常、抗微生物感染、抗溃疡、升高白细胞等多方面的药理作用，特别是该类化合物较强的抗癌活性。

[**金雀花碱**的参考文献]

1.披针叶黄华种子中**金雀花碱**的定性和定量分析
目的应用HPLC和TLC建立披针叶黄华种子中金雀花碱的定量和定性分析方法。方法采用超声提取的方法获得样品,分别采用TLC和HPLC对披针叶黄华种子中的金雀花碱进行定性鉴别和定量测定。结果 TLC采用碱性硅胶为固定相,以苯-丙酮-醋酸乙酯-甲醇(4：2：1：1)为展开剂,可清晰检出金雀花碱斑点;HPLC分析中,金雀花碱在0.04～1.2 mg/mL与峰面积呈良好的线性关系。结论本方法样品处理快速简便,定性与定量分析分离效果好,准确、快速、干扰少,可用于披针叶黄华种子原料和金雀花碱产品的质量控制。

2.金雀花碱的植物生长调节活性
应用植物激素生物试法测定了金雀花碱(cytisine)的某些植物生长调节活性,实验结果表明:金雀花碱抑制小麦芽鞘切段的伸长,但促进黑暗中(26°C)培养的离体黄瓜子叶鲜重的增加;能明显促进黑暗中(25°C)培养的离体黄瓜子叶的生根作用和根的生长;能显著提高离体黄瓜子叶中吲哚乙酸氧化酶的

活性。这些现象说明,金雀花碱具有明显的植物生长调节活性。

3.金雀花碱等对小菜蛾幼虫体内羧酸酯酶等水解酶活性的影响
金雀花碱是多种植物的次生代谢物质。苦豆碱存在于豆科植物苦豆子中。以小菜蛾幼虫为供试对象研究表明，两种生物碱对昆虫体内的α－乙酸萘酯酶和α－乙酸萘酯羧酸酯酶活性有明显抑制作用，体内和体外试验表明了相似的结果，且抑制作用程度随各自生物碱浓度的增加而提高。

4.金雀花碱异构物的旋光性与结构的关系
金雀花碱类化合物的结构特殊,它们是由4个六元环稠合而成。其结构中包含许多二面角螺旋,而且具有旋光性的异构体,其结构的整体骨架也构成一个大的螺旋。利用螺旋理论的规律可以准确预测其旋光方向,也可以计算其旋光度。但因它们的结构相似,其中包含的螺旋结构种类相同,具有相同旋光度者不只一种异构体。故通过旋光度数值不能准确推断出其立体结构。这一点和其它化合物是不同的。

5.金雀花碱药理作用研究进展
摘要：以近年来国内外研究金雀花碱的报道为基础，对金雀花碱的药理作用及药代动力学研究进展进行综述。金雀花碱具有戒烟、增强心肌收缩力、兴奋呼吸、增强运动能力、改善认知功能、抗抑郁、镇痛、抗肿瘤等药理作用，是一种极具应用价值的药物，具有广阔的发展前景。
查看资料

6.一种含金雀花碱衍生物的农药杀虫组合物及其运用
摘要：本发明公开一种含金雀花碱衍生物的农药杀虫组合物，该杀虫组合物由农药成分Ⅱ和农药成分Y组成，其中农药成分Ⅱ为金雀花碱衍生物，农药成分Y选自酰胺类、抗素类或新烟碱类中的一种。本发明杀虫组合物农药成分Ⅱ与农药成分Y复配，在一定配比范围内表现出明显的协同增效作用，提高了该化合物对害虫的防治效果，同时减少了农药的用药量；可实现一次用药防治多种害虫的目的，从而降低了防治成本；农药成分Ⅱ与农药成分Y的作用机理不同，不存在交互抗性问题，用其防治害虫可以延缓害虫抗药性的发生，并且延缓农药成分Ⅱ的使用年限。
查看资料

其它信息:
全株含有27种生物碱，杀虫的主要物质是苦参碱和金雀花碱。可防治红蜘蛛，粘虫，菜青虫和蚜虫等。

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