

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] 豆科槐属植物的种子；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)培养的离体黄瓜子叶鲜重的增加；能明显促进黑暗中(25)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 β -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 X 和农药成分Y组成,其中农药成分 X 为金雀花碱衍生物,农药成分Y选自酰胺类、抗毒素类或新烟碱类中的一种。本发明杀虫组合物农药成分 X 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 X 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 X 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>