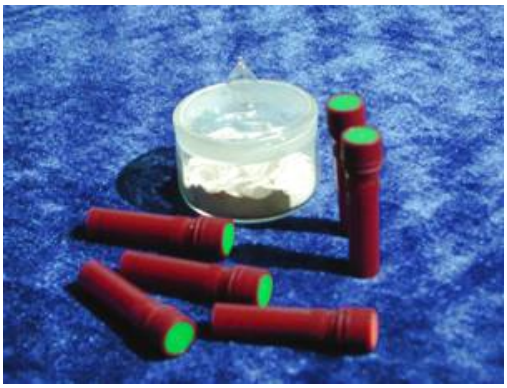
Room 603,No.44,Lane 436
Jingao Rd Pudong District,Shanghai 201208,P.R.C
Tel:86-21-68689410 Fax:86-21-68689410
http://www.canspecsci.com

醋 酸 棉 酚

Gossypol Acetic Acid
CAS: 12542-36-8

产 品 简 介



该产品为浅黄色晶体，优级品纯度大于 95%，一级品纯度大于 85%。以唯一在全国大面积工业化推广的脱酚专利技术为基础，以多个棉籽脱酚生产基地为依托，保证了棉酚原料的充足来源，先进的提取精制技术和稳定的生产，保证了高纯度产品质量的稳定。本产品是国内为数不多的各项指标均符合国家药典要求且达到国际标准的醋酸棉酚产品。

醋酸棉酚(gossypol acetic acid)是棉酚的主要医用、化工用形式，比棉酚稳定。分子式为 $C_{32}H_{34}O_{10}$，分子量为 578.95。

醋酸棉酚为针状、片状、棒状多形态浅黄色结晶，遇光、热易变质；可溶于丙酮、乙酸乙酯、乙醚等溶剂。

一、医用级醋酸棉酚

醋酸棉酚是一种具有广泛药理作用的多元酚类化合物，大量的研究和临床证明，醋酸棉酚具有抗肿瘤、抗生育、抗炎症、抗病毒、抗寄生虫的作用。

1、抗肿瘤应用

醋酸棉酚是具有细胞通透性、非免疫原性的小分子化合物，能够抑制肿瘤细胞 Bcl-2/Bcl-xl 的活性，诱导肿瘤细胞凋亡，从而达到肿瘤治疗的目的。经临床验证，醋酸棉酚对胃癌有效率为 63.4%，对肺癌有效率为 50.1%，对肝癌有效率为 48.1%，且对正常细胞没有杀伤力，特别适用于耐常规化疗药物癌症的病人和癌症复发病例。

2、妇科疾病应用

利用醋酸棉酚竞争性抑制子宫及卵巢雌、孕激素受体，阻断激素发挥其作用，从而抑制子宫内膜上皮细胞的增生的机理，醋酸棉酚可用于治疗子宫内膜异位、子宫肌瘤和功能性子宫出血等妇科疾病。以醋酸棉酚为主要成分制成的复方醋酸棉酚片已广泛应用于妇科疾病的临床治疗，子宫内膜异位症疗效达 100%，功能性子宫出血疗效达 96.88%，子宫肌瘤合并月经过多疗效达 97.88%，且具有安全性好，对子宫内膜抑制可逆等优点。

3、抗生育应用

醋酸棉酚可通过对各级生殖细胞续贯作用从而起到杀精节育的作用，临床验证表明，醋酸棉酚对男性节育有效率可达 99.89%。

4、其它医药应用

醋酸棉酚还可用于治疗白血病、皮肤病、前列腺增生、前列腺癌、老年慢性气管炎等疾病，均有明显疗效。另外由于棉酚可以杀死传播艾滋病的媒介一精子，欧美国家正在研制以醋酸棉酚为主要有效成分的抗艾滋病药物，相信醋酸棉酚在不久的将来会有更广泛的医用价值。

Room 603,No.44,Lane 436
Jingao Rd Pudong District,Shanghai 201208,P.R.C
Tel:86-21-68689410 Fax:86-21-68689410
http://www.canspecsci.com

医用级醋酸棉酚指标

中英文对照			
名称	醋酸棉酚	Name	Acetic acid gossypol
含量	≥95%	Content	≥95%
外观	粉状	Appearance	power
检测方法	HPLC	Analysis method	HPLC
熔点	175～177℃	Melting point	175～177℃
有关物质（斑点）	1	Relate substance (fleck)	1
干燥失重(%)	≤1	Lose (weight) on drying (%)	≤1
重金属(ppm)	≤10	Heavy metal(ppm)	≤10

二、化工级醋酸棉酚

醋酸棉酚在化工行业有着广阔的应用领域。

作为抗氧化剂，醋酸棉酚为受阻酚类物质，具有很强的抗氧化性，可延缓橡胶制品和塑料制品的老化变质；

作为防腐、防污剂，可与树脂、增塑剂等原料共同制备用于海洋防腐、防污涂料，应用于舰船、养殖网具、海岸设施的表面涂层；

作为阻聚剂，可防止机械或仪器用油及干性油过早稠化，其棉酚锌盐或棉酚树脂可用于防止木质损坏；

作为固定剂，可作为环氧树脂的固定剂使用，形成的树脂材料耐高温，并具有较高的硬度和抗弯能力；同时还可在筑路、机械精加工、石油钻探、防锈等行业用作稳定剂。

化工级醋酸棉酚指标

中英文对照			
名称	醋酸棉酚	Name	Acetic acid gossypol
含量	≥85%	Content	≥85%
外观	粉状	Appearance	power
检测方法	HPLC	Analysis method	HPLC
干燥失重(%)	≤5	Lose (weight) on drying (%)	≤5
重金属(ppm)	≤10	Heavy metal(ppm)	≤10

原产地：中国

用于科研实验、原料、医药等