



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[607-80-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

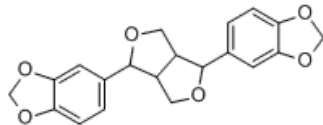
CAS Number:607-80-7 基本信息

中文名: 芝麻素

英文名: Sesamin

1,3-Benzodioxole, 5,5'-(tetrahydro-1H,3H-furo[3,4-c]furan-1,4-diyl)bis-, [1S-(1a,3aa,4a,6aa)]-; 1H,3H-Furo[3,4-c]furan, tetrahydro-1,4-bis[3,4-(methylenedioxy)phenyl]-, (1S,3aR,4S,6aR)-(8CI); 1H,3H-Furo[3,4-c]furan, 1,3-benzodioxole deriv. ;
(+)-Sesamin;
5,5'-(Tetrahydro-1H,3H-furo[3,4-c]furan-1,4-diyl)bis-1,3-benzodioxole;
Fagarol;
NSC 36403;
Sesamin;
Sesamin, (+)-;
Sezamin;
Tetrahydro-1,4-bis[3,4-(methylenedioxy)phenyl]-1H,3H-furo[3,4-c]furan;
d-Sesamin

分子结构:



分子式: C₂₀H₁₈O₆

分子量: 354.35

CAS登录号: 607-80-7

物理化学性质

芝麻素(607-80-7)植物来源:
五加科植物无梗五加[Acanthopanax sessiliflorus(Rupr. et Maxim.)Seem.]的根, 脂麻科植物脂麻 Sesamum indicum L. 的种子, 胡麻科植物芝麻 Sesamum indicum DC. 种子油, 玄参科植物毛泡桐 Paulownia tomentosa(Thunb.)Steud. 木部等植物中。


理化性质:
芝麻素是白色晶形固体, 它的d1-型(由乙醇所得)为晶体, 熔点125~126° C。它的d-型(由乙醇所得)为针形体, 熔点122~123°C, 比旋光度[α]_D²⁰=+64.5° (C=1.75, CHCl₃)。天然芝麻素为右旋性, 不溶于水、碱性溶液和盐酸。难溶于煤油, 而易溶于苯、丙酮、氯仿和醋酸。

剂型:
商品是含不同有效成分(芝麻素含量从5.13%~19.23%)的浓缩制剂, 用于掺入含有除虫菊素杀虫剂的气雾剂或油喷射剂中, 以提高杀灭蚊蝇等害虫的活性。

安全信息

安全说明: S22: 不要吸入粉尘。
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#607-80-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事607-80-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

上海融禾医药科技发展有限公司 芝麻素专业生产商、供应商,技术力量雄厚 13341702378 ;021-38218169

南京景竹生物科技有限公司 长期供应C20H18O6等化学试剂,欢迎垂询报价 13140719234; 13002511221

南京狄尔格医药科技有限公司 生产销售Sesamin等化学产品,欢迎订购 18013836722

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 是以1,3-Benzodioxole,5,5'-(tetrahydro-1H,3H-furo[3,4-c]furan-1,4-diyl)bis-, [1S-(1a,3aa,4a,6aa)]-为主的化工企业,实力雄厚 021-61552785

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 本公司长期提供 1H,3H-Furo[3,4-c]furan,tetrahydro-1,4-bis[3,4-(methylenedioxy)phenyl]-, (1S,3aR,4S,6aR)- (8Cl)等化工产品 021-61552785

上海水正生物医药科技有限公司 是1H,3H-Furo[3,4-c]furan, 1,3-benzodioxole deriv.等化学品的生产制造商 +86(0)21-58120376

四川省维克奇生物科技有限公司 专业生产和销售(+)-Sesamin,值得信赖 18116577057

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事5,5'-(Tetrahydro-1H,3H-furo[3,4-c]furan-1,4-diyl)bis-1,3-benzodioxole及其他化工产品的生产销售 021-61552785

供应商信息已更新且供应商的链接失效,请登录爱化学 [CAS No. 607-80-7 查看](#)

若您在此化学品供应商,请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

芝麻素(607-80-7)增效活性和作用:

本品的增效作用是致使神经细胞发生液胞化作用。能极大地增强除虫菊素和有关杀虫剂的药效,但芝麻素本身不具杀虫活(对家蝇的杀伤力很低),例如在灭虱试验中,当制剂中含除虫菊素0.25%和芝麻素2.0%时,体虱成活率为6%;但在单含除虫菊素的处理中,成活率高达32%。在1ml煤油中含除虫菊素1mg和芝麻素2.5mg,对家蝇的击倒率为100%,死亡率为85%。

本品不和除虫菊素合用而提前单独喷射,对家蝇的增效活性仍同样强大。假如在虫体的某一部位点滴施以本品,其后再在虫体的另一部位施以除虫菊素,在对家蝇的击倒率上仍可出现其增效活性。对许多重要的增效剂而言,都表现出有这种性质。

芝麻素用途:

本品作为除虫菊的增效剂,对很多种卫生昆虫(特别是蚊蝇)都有增效作用,但用于蟑螂不具增效作用。与除虫菊素配制成气雾剂或参加于除虫菊煤油喷射剂中,供部队使用。当时气雾剂的配方中含除虫菊素0.4%,芝麻油(不分离出芝麻素)5%,喷射剂为二氧二氟甲烷。在除虫菊煤油喷射剂中的芝麻油用量为5%。由于芝麻素不易溶于煤油,须使用煤油量1/10的丙酮作助溶剂。

生产方法及其他:

芝麻素(607-80-7)制备方法:

芝麻素可以从芝麻(sesamum indicum)的种籽油(芝麻油)中萃取分离而得。各种芝麻油中含有的芝麻素,随芝麻品种和产地的不同而异。芝麻油中除芝麻素外,尚有芝麻灵和芝麻酚(sesamol),前者具有较高的增效活性,后者则是一种酚的抗氧化剂,没有增效活性。

市售芝麻油中,一般可含芝麻素0.01%~0.38%和芝麻灵0.01%~0.29%;而芝麻种籽中,芝麻油的含量则为50%~57%。芝麻油通过分子蒸馏,从温度上进行调节,可获得3个馏份。在第1馏份中,多数是脂肪酸;第2馏份中主要含非甘油组分,其中有芝麻素、芝麻灵、芝麻酚以及一些抗氧化剂。第3馏份中,大部分是无色无香的中性油。芝麻油中的芝麻素,即可从第2馏份中分离制取(参见芝麻灵的制取法)。一种对芝麻油中芝麻素的简单制取法,是把芝麻油通过直径为2.5cm的氧化铝柱,先用石油醚洗涤,再用乙醚洗提。洗提液蒸干后残留物用5%氢氧化钠皂化,再以乙醚萃取,放置过夜,芝麻素即结晶析出。滤液如再浓缩,可得芝麻灵结晶。

芝麻素分析方法:

将样品放在浓盐酸和糠醛的酒精溶液中,使产生绯红色,或与高氯酸和过氧化氢产生青黄色,然后进行比色法测定。亦可以用色层法分离,将醋酸乙酯在三甲基戊烷的溶液中展开。分别测出芝麻素、芝麻灵和芝麻酚的含量。采用高效液相色谱法分析样品中芝麻素、芝麻灵、芝麻酚等的含量,则可将样品的己烷抽出液在25cm×0.4cm

柱上将各组分分离，柱内装Lichrosorb-Sibo，以1, 4-二恶烷/己烷(6: 94)或醋酸乙酯/己烷(10: 90)为流动相，然后作荧光分析。还因芝麻油不易氧化酸败，油中含有的芝麻素、芝麻灵等，可以用有反相柱的高效液相色谱仪进行检测。

注意事项:

贮存在密闭容器中，勿受高温。本品对人畜安全，使用时不需采用防护措施。

相关化学品信息

[60930-36-1](#) [60763-78-2](#) [60285-27-0](#) [对甲基-A-氯苯乙酸甲酯](#) [6010-34-0](#) [奥沙拉秦钠](#) [60779-24-0](#) [6039-92-5](#) [602-63-1](#) [60899-29-8](#) [60241-52-3](#) [60532-37-8](#) [60958-35-2](#) [6038-78-4](#) [6006-15-1](#) 419

生成时间2021/1/20 15:00:34