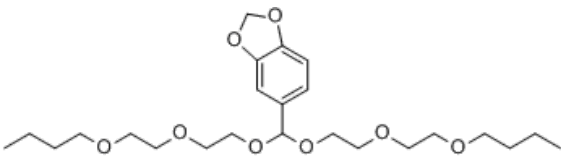




本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[5281-13-0](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

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](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:5281-13-0 基本信息

中文名:	增效醛; 5-(双[2-(2-丁氧乙氧基)乙氧基]甲基)-1,3-苯并二恶茂
英文名:	1,3-Benzodioxole,5-[bis[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-
别名:	Piperonal, bis[2-(2-butoxyethoxy)ethyl] acetal (6CI, 7CI, 8CI); Toluene, a, a-bis[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]-3,4-(methylenedioxy)-(8CI); NSC 195166; Piprotal; Tropital
分子结构:	
分子式:	C ₂₄ H ₄₀ O ₈
分子量:	456.5696
CAS登录号:	5281-13-0

物理化学性质

性质描述:	<p>增效醛 (5281-13-0) 的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本品为黄色油状液体, 沸点190~200℃/0.27(Pa200~230℃/5.33Pa)。 2. 密度d₄²⁰ 1.075; d_D²⁰ 1.030。折光指数n_D¹⁸ 1.4838; n_D²⁸ 1.447。 3. 不溶于水, 稍溶于乙二醛, 可与一般有机溶剂如醇类、二氯甲烷、石蜡族和芳族石油馏份, 氟代烷类及其他发射剂混溶。本品对日光敏感, 能在无机酸和有机酸存在下分解。本品无腐蚀性。
-------	---

CAS#5281-13-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 5281-13-0](http://www.ichemistry.cn) 查看
若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	<p>增效醛 (5281-13-0) 的药效和用途:</p> <p>将本品和增效醚分别以8:1的剂量与除虫菊素和丙烯菊酯对淡色库蚊幼虫在击倒和杀死作用上作增效对比试验, 结果本品与除虫菊素和丙烯菊酯在击倒上的增效程度分别为2.20和1.4; 前者仅及增效醚的70%, 后者约为增效醚的50%。本品与丙烯菊酯在杀死上的增效程度则分别为1.27和1.15; 前者约为增效醚的50%, 后者亦约为增效醚的67%。又将本品与增效醚分别加入除虫菊素, 对杂拟谷盗和烟草甲成虫以及大毛皮蠹幼虫以点滴法作增效对比试验, 增效醚的增效活性仍高于本品。一般而言, 对昆虫用作直接接触毒杀时, 增效醚的增效活性大于本品。本品作为增效剂, 其制剂可用于防治家庭、贮粮等室内害虫。可以和大多数杀虫剂及其他增效剂进行复配, 但不能和有机磷剂(马拉松除外)及乳化剂混用。</p>
生产方法及其他:	<p>1. 增效醛 (5281-13-0) 的毒性:</p> <p>大鼠急性口服LD₅₀为4.4g/kg; 兔急性经皮LD₅₀值>10g/kg。对皮肤和粘膜没有刺激性。每天喂大鼠150或</p>

300mg本品/kg体重,连续90天,未出现有害症状。但在药量高达600mg本品/kg体重时,对肝、肾脏、膀胱和胸腺稍有影响。本品单用对蜜蜂无害。

2. 剂型:

增效醚极易溶于精制矿油中,不需要加助溶剂,故适用于加工各种喷射剂和高浓度气雾剂。

3. 注意事项:

使用时采取一般防护措施。如发生误服,可按出现症状作治疗。

4. 分析方法:

产品以气相色谱法测定,柱温174℃,采用电子捕获检测器检测(MGK公司)。残留量分析用气相色谱法与产品分析相同。样品先作萃取,萃取液在色谱柱中吸附净化,然后用气相色谱仪进行测定(MGK公司)。

5. 降解代谢:

当小鼠口服增效醚、黄樟素、二氢黄樟素、肉豆蔻醚等后,代谢途径主要为亚甲二氧基苯(MDP)分子的断裂和将亚甲基的碳转变为CO₂呼出。与此相反,本品以及胡椒醛或胡椒基酸的代谢,则是在它们的侧链上发生氧化或缀合,如在口服增效醚后,小鼠尿中含有多种没有MDP分子的化合物和小量单独的6-丙基胡椒酸以及它的甘氨酸缀合物。而吞服本品后的小鼠尿中,则几乎全部为胡椒酸与甘氨酸或葡糖醛酸的缀合物。有一些MDP化合物可被肝微粒体的多功能氧化酶脱去亚甲基,生成甲酸盐及相应的邻苯二酚。还有多数MDP化合物因为在其他功能团上发生附加的氧化作用,亦可能生成其他产物。亚甲二氧基苯基类增效剂或其有关类似化合物对杀虫剂所以产生增效作用,可能是在MDP的一个活性部位处与多功能氧化酶的结合,使得昆虫的正常解毒机制受到抑制。

相关化学品信息

[N-\(2,6-二甲基苯基\)-1-哌嗪乙酰胺](#) [52943-65-4](#) [52328-49-1](#) [2-氨基-5-溴苯甲酸甲酯](#) [52463-83-9](#) [52311-50-9](#) [52494-49-2](#) [5228-17-1](#) [52600-53-0](#) [5282-88-2](#) [2-异丙烯苯基苯胺](#) [52311-59-8](#) [52799-86-7](#) [16B-甲基孕甾-5,15-二烯-3B,17A-二醇-20-酮-3-醋酸酯](#) [52078-95-2](#) 469

生成时间2021/3/19 2:47:46