



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[50-12-4](#), 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](http://www.ichemistry.cn)

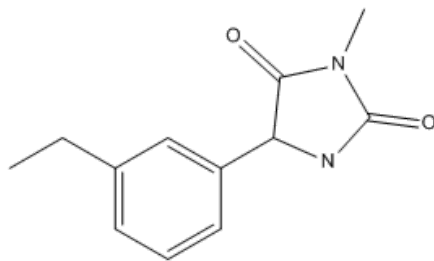
CAS Number:50-12-4 基本信息

中文名: 美芬妥英;
5-乙基-3-甲基-5-苯基乙内酰脲;
甲妥因

英文名: 5-ethyl-3-methyl-5-phenyl-hydantoin

别名: 5-ethyl-3-methyl-5-phenyl-4-imidazolidinedione;
3-ethylnirvanol;
3-methyl-5,5-ethylphenylhydantoin;
3-methyl-5,5-phenylethylhydantoin;
3-methyl-5-ethyl-5-phenylhydantoin;
5-ethyl-3-methyl-5-phenyl-2,4(3h,5h)-imidazolidione;
5-ethyl-3-methyl-5-phenyl-2,4-imidazolidinedione;
5-ethyl-3-methyl-5-phenylhydantoin;
5-ethyl-3-methyl-5-phenylimidazolidin-2,4-dione

分子结构:



分子式: $C_{12}H_{14}N_2O_2$

分子量: 218.25

CAS登录号: 50-12-4

物理化学性质

性质描述: 白色结晶性粉末。熔点136-137℃。易溶于**氯仿**, 溶于**醇**; 醚, 不溶于**水**。无臭; 无味。

CAS#50-12-4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50-12-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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. 50-12-4](#) 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

产品应用: 该品为抗癫痫病。大鼠腹腔注射LD50为270mg/kg。

生产方法及其他: 由**苯丙酮**环合、甲基化而得。1. 环合将**碳酸铵**; **氰化钾**; **氨水**依次加入**苯丙酮**和**乙醇**的混合液中, 加热反应后, 将反应物放入冰水中, 加稀**盐酸**至pH为5-6, 析了白色粉末。过滤, 滤液加**硫酸亚铁**水溶液破坏氰化物。滤饼用水洗至中性, 干燥, 得5-乙基-5-苯基乙内酰脲。2. 甲基化将5-乙基-5-苯基乙内酰脲溶于**氢氧化钠**溶液中, 缓缓加入**硫酸二甲酯**, 在12-15℃反应2h至反应液为中性。过滤, 滤饼先后用10%氢氧化钠溶液和水洗涤, 干燥得美芬妥英粗品。精制而得成品。

相关化学品信息

2-苊满基硼酸二乙醇胺酯	叔丁氧羰基-O-叔丁基-D-酪氨酸	50468-56-9	2-碘吡啶	505084-59-3	50838-36-3	地塞米松
50504-07-9	501919-59-1	1-乙基-3-甲基-1H-吡唑-5-羧酸	5-甲氧基-2-甲基苯胺	50587-93-4	2-甲基-2-丙烯酸甲酯与	
	2-丙烯酸十三烷基酯的聚合物	50886-63-0	50406-54-7	464		

生成时间2021/1/22 2:54:06