

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:768-94-5 基本信息

中文名:	1-金刚烷胺
英文名:	Amantadine
别名:	1-Adamantanamine; 1-Aminoadamantane; Tricyclo[3.3.1.1(3,7)]decane-1-amine
分子结构:	
分子式:	C ₁₀ H ₁₇ N
分子量:	151.25
CAS登录号:	768-94-5
EINECS登录号:	212-201-2

物理化学性质

熔点:	206-208°C
性质描述:	本品为白色结晶性粉末, 无臭、味苦。本品在 水 或 乙醇 中易溶, 在 氯仿 中溶解。熔点180-192°C (升华)。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36: 穿戴合适的防护服装。
危险品标:	
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#768-94-5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768-94-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
阿法埃莎(Alfa Aesar) 1-金刚烷胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应C10H17N等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
Sigma-Aldrich 生产销售Amantadine等化学产品, 欢迎订购 800-736-3690

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. 768-94-5](#) 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:	抗病毒药, 也是抗震颤麻痹药。药理作用在动物脑中本品能增加多巴胺(DA)的释放。抗帕金森的作用是因本品能促进纹状体内多巴胺能神经末梢释放DA, 并加强中枢神经系统的DA和儿茶酚胺的作用, 以增强神经元的DA含量所致。抗病毒的机制拟与阻止甲型流感病毒穿入呼吸道上皮细胞, 剥除病毒的外膜以及释放病毒的核酸进入宿主细胞有关。对已经穿入细胞内的病毒亦有影响病毒初期复制的作用。适应症用于亚洲甲型流感的预防和治疗对已有流感的患者, 服用本药可使未被侵害的细胞得到保护。从而大大减轻症状, 使体温正常。本品与灭活的甲型流感病
-------	---

生产方法及其他: 由金刚烷溴化后再与尿素反应而得。工艺过程如下: 将金刚烷加入干燥的搪玻璃反应罐中, 滴加溴素, 缓慢升温, 在1h内从50℃升到65-75℃, 回流反应6h, 最终温度达到110℃(随着反应物的变化, 物料沸点逐渐升高)。反应后放置过夜。然后升至45℃, 滴加7亚硫酸氢钠溶液以除去过剩的溴, 过滤, 滤饼用水洗至pH=7, 自然干燥, 得溴代金刚烷。将溴代金刚烷和尿素混合均匀, 加热至180℃, 反应开始, 内温猛升到230-240℃。反应结束后, 自然降温, 加入浓盐酸溶解, 移入蒸馏罐中, 加入氢氧化钠碱化, 然后进行水蒸汽蒸馏, 得金刚烷胺。

相关化学品信息

氯化钠 2-丙烯酸-2-羟基乙酯与1,6-二异氰酸根合和2-氧杂环庚酮的聚合物 7672-27-7 N-叔丁基乙酰胺 76736-66-8 76537-19-4 76712-90-8 764717-94-4 761368-97-2 7614-21-3 76093-34-0 769095-29-6 765304-78-7 762-50-5 765319-38-8 八溴醚 安息香 对氨基苯磺酸 515