



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[768-94-5](#), 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: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:	 Xi: 刺激性物质
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:	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-II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

[氢化钠](#) [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