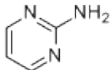




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[109-12-6](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:109-12-6 基本信息

中文名:	2-氨基嘧啶
英文名:	2-Aminopyrimidine
别名:	2-Pyrimidinamine; 2-Amino-1,3-diazine
分子结构:	
分子式:	C ₄ H ₅ N ₃
分子量:	95.10
CAS登录号:	109-12-6
EINECS登录号:	203-648-4
FEMA登录号:	3309

物理化学性质

熔点:	124-127°C
沸点:	158°C (186MMHG)
水溶性:	可溶
闪点:	103°C
性质描述:	该品为无色针状晶体。熔点127-128°C (124-125°C)。易溶于水, 较难溶于乙醚; 苯。易升华。

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。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
危险品运输编号:	UN2811

CAS#109-12-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事109-12-6及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 2-氨基嘧啶专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C₄H₅N₃等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售2-Aminopyrimidine等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以2-Pyrimidinamine为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 百灵威科技有限公司 本公司长期提供2-Amino-1,3-diazine等化工产品 400-666-7788
 Acros Organics 是109-12-6等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售2-氨基嘧啶, 值得信赖 800-736-3690
 衢州市瑞尔丰化工有限公司 专业从事C₄H₅N₃及其他化工产品的生产销售 13819002126 0570-3062509

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. 109-12-6](#) 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: 用于有机合成，作医药中间体、生化试剂。

生产方法及其他:

以糠**氯酸**、**硝酸**胍为原料，经环合、脱羧、脱氯而得。将加入**甲醇**钠的**甲醇**溶液及硝酸胍，在40-45℃下于30min内过滤，得游离胍的甲醇溶液。将此溶液加入反应罐中，在95℃30min内加入糠氯酸-甲醇溶液，加毕，于60±1℃保温反应40min，减压蒸馏，蒸出甲醇至一定的数量后停止蒸馏，将反应物加水溶解，在30-35℃以30**盐酸**酸化至pH=1，过滤水洗，在95℃干燥，得粗品环合物。将粗品环合物置于升华器内，在150-300℃分段脱羧升华，得2-氨基-5-氯嘧啶[5428-89-7]。环合、脱羧的收率约67.5。将**异丙醇**、水**苛性钠**、**锌**泥、（**氢氧化锌**60）、2-氨基-5-氯嘧啶及**锌粉**加入反应罐中，在77-80℃回流8h后，先回收低沸点馏出物，在77-100℃回收异丙醇。冷至77-85℃过滤，以热水洗涤滤饼。滤液及部分洗液合并，加入粒状苛性钠，在50℃以下碱析1h。用**甲醛**酯于70℃以下提取，分出胶状物，用盐酸调节pH=7.5-8，再分出油状物，然后回收甲醛酯，析出2-氨基嘧啶。在40-50℃干燥得成品，收率为85.7。另一种方法是用盐酸胍和丙炔醛反应。在装有温度计、滴液漏斗、搅拌器的300ml三口烧瓶中，加入90ml浓盐酸，外部用冰盐浴冷却。在搅拌状况下于10℃以下加27g纯度约80的盐酸胍，待**二氧化碳**放完后，再冷却到0℃，滴入11.1g粗丙炔醛（折纯品为8.7g），滴加时放热，反应温度随之上升，但掌握不得超过20℃。反应放热停止后，在室温下放置一夜，然后将反应液移入蒸馏瓶中，于35℃左右减压蒸发浓缩，放冷后，加入60ml30的**氢氧化钠**溶液，析出生成物2-氨基嘧啶。将此物在60-70℃用1500ml苯提取，苯溶液放冷后用**氯化钙**干燥。蒸馏除去苯，得产品10.2-10.7g，产率66.5-70。熔点125-127℃。

相关化学品信息

[alphs-戊基-gama-丁内酯](#) [101030-71-1](#) [N-甲基-gamma-\(2-甲基苯氧基\)苯丙胺盐酸盐](#) [10097-32-2](#) [104900-51-8](#) [107346-32-7](#) [10018-83-4](#) [108789-36-2](#) [10556-23-7](#) [106037-36-9](#) [10505-40-5](#) [107625-63-8](#) [109525-53-3](#) [103181-49-3](#) [盐酸巴马汀](#) [三唑锡](#) [钾](#) [氯丙烷](#) 528