



本PDF文件由

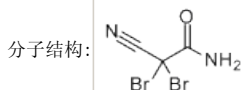
免费提供, 全部信息请点击[10222-01-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:10222-01-2 基本信息

中文名: 2,2-二溴-3-次氨基丙酰胺;
二溴氰基乙酰胺;
DBNPA

英文名: 2,2-Dibromo-2-cyanoacetamide

别名: 2,2-Dibromo-2-carbamoylacetonitrile;
2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamide;
DBNPA

分子式: $C_3H_2Br_2N_2O$

分子量: 241.87

CAS登录号: 10222-01-2

EINECS登录号: 233-539-7

物理化学性质

熔点: 124-126°C

性质描述: 白色结晶体。熔点125°C, 可溶于一般有机溶剂(如丙酮、苯、二甲基甲酰胺、乙醇、聚乙二醇等), 略溶于水在(25°C时, 100g水溶解1.5g)。其水溶液在酸性条件下较为稳定, 在碱性条件下容易水解。提高pH值, 加热, 用紫外光或荧光照射, 都可使其溶解速度大大加快。易被还原剂, 如硫化氢脱溴而变成无毒的氰乙酸胺, 使杀菌率大大降低。其pH值从6.7变到9.7时, 半衰期也从37.0h变成0.11h。

安全信息

安全说明: S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

危险品标:  Xn: 有害物质

危险类别码: R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。

CAS#10222-01-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 专业从事10222-01-2及其他化工产品的生产销售 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 2,2-二溴-3-次氨基丙酰胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应二溴氰基乙酰胺等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009

阿达玛斯试剂 生产销售DBNPA等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333

阿凡达化学 是以 $C_3H_2Br_2N_2O$ 为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 本公司长期提供2,2-Dibromo-2-cyanoacetamide等化工产品 800-736-3690

 衢州市瑞尔丰化工有限公司 是2,2-Dibromo-2-carbamoylacetonitrile等化学品的生产制造商 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. 10222-01-2](#) 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

该品是一种广谱高效的杀生物剂。它的分子能迅速穿透微生物的细胞膜, 并作用于一定的蛋白基团, 使细胞正常的

产品应用:	氧化-还原终止，从而引起细胞死亡。此外，它的分子还能选择性地溴化或氧化微生物体内的特殊的酶代谢物，最终导致微生物死亡。主要用作杀菌灭藻剂，用来防止细菌和藻类在造纸工业用水、工业用冷却水、空调用水、金属加工用润滑油、水乳化液、纸浆、木材、胶合板和涂料，以及纤维中生长。采用15ppm20的DBNPA，就能达到良好的效果。不仅能控制住微生物，而且还能剥离掉原塞满填料的粘泥团块，恢复冷却塔的蒸发效率。该品对动物的
生产方法及其他:	制备二溴氮川丙酰胺的方法较多。可以 氯乙酸 、氰乙酸、二烷基氨基 丙烯醛 、氨基缩醛 二醇 和氰乙酸甲酯为起始原料，先制取氰乙酰胺，再进行溴化反应而得该品。以氰乙酸作起始原料合成时，先将 氯乙酸 用 碳酸钠 或 氢氧化钠 中和，制取氯乙酸钠、再在丁醇溶液中与 氰化钠 反应，生成氰乙酸钠，然后用 盐酸 酸化。所得氰乙酸与 甲醇 或丁醇进行酯化反应，生成氰乙酸甲酯或丁酯，再氨解，制得氰乙酰胺。最后，溴化得到2,2-二溴-3-氮川丙酰胺。
相关化学品信息	
甲基苯基硫醚 102047-34-7 100311-00-0 盐酸美托咪啉 102429-71-0 101574-65-6 1088-64-8 4,4'-(对二甲氨基)二苯基甲烷 1083181-71-8 N-苄基-N-甲基乙醇胺 102613-04-7 102679-72-1 4-溴苯并环丁烯 (S)-(+)-2-甲氧基-2-(1-萘基)丙酸 10016-56-5 百里香酚蓝 醋酸锳 苯乙酸 519	