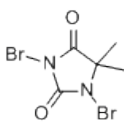


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[77-48-5](#), 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:77-48-5 基本信息

中文名:	1,3-二溴-5,5-二甲基海因
英文名:	1,3-Dibromo-5,5-dimethylhydantoin
别名:	Dibromantin; Dibromo-5,5-dimethylhydantoin; 1,3-Dibromo-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidinedione; DBNPA
分子结构:	
分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量:	285.92
CAS登录号:	77-48-5
EINECS登录号:	201-030-9


## 物理化学性质


熔点:	197-199°C
闪点:	155°C
性质描述:	淡黄色晶体。熔点197-199°C (分解)。溶于 <b>氯仿</b> 、 <b>乙醇</b> 、 <b>丙酮</b> 。在强 <b>酸</b> 强碱中分解, 在 <b>水</b> 中部分分解。作用机理: C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> N <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> +2H <sub>2</sub> O→C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> +2HBr 二溴二甲基海因在水中能通过溶解不断的释放出Br <sup>-</sup> 离子, 形成次溴酸, 生成的次溴酸具有强氧化性。将微生物体内的生物酶氧化分解而失效, 起到很强的杀菌效果。


## 安全信息

安全说明:	S17: 远离可燃物质。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 C: 腐蚀性物质  O: 氧化性物质  N: 环境危险物质
危险类别码:	R8: 遇到易燃物会导致起火。 R22: 吞咽有害。 R34: 会导致灼伤。 R50: 对水生生物极毒。

CAS#77-48-5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77-48-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788


 阿法埃莎(Alfa Aesar) 1,3-二溴-5,5-二甲基海因专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C5H6Br2N2O2等化学试剂,欢迎垂询报价 800-988-0390


深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售1,3-Dibromo-5,5-dimethylhydantoin等化学产品,欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Dibromantin为主的化工企业,实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供Dibromo-5,5-dimethylhydantoin等化工产品 400-111-6333

 Acros Organics 是1,3-Dibromo-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidinedione等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业生产和销售DBNPA,值得信赖 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业从事77-48-5及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

南京爱珂医药科技有限公司 1,3-二溴-5,5-二甲基海因专业生产商、供应商,技术力量雄厚 13390909840

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. 77-48-5 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:

本品是一种新型杀菌消毒水处理剂。广泛用于工业用水处理系统、室内外游泳(浴)池、卫生系统及养殖水环境的消毒处理。可杀死多种病菌及病毒。可预防及治疗由于细菌及病毒引发有水产养殖动物疾病。优点: 二溴海因除具有溴氯海因的高效、广谱、适用范围广泛、残留小、不受氨氮/PH值影响等优点以外,二溴海因还具有其他卤化海因不具备的优势和特点:二溴海因在水中水解主要形成次溴酸,以次溴酸的形式释放出溴。二溴海因释放溴的反应很快发生,在水中迅速形成大量杀菌的次溴酸,而其他卤化海因如:二氯海因或溴氯海因因为释放卤素离子的反应较

生产方法及其他:

由5,5-二甲基乙内酰脲经溴化而得。将5,5-二甲基乙内酰脲、[碳酸钠](#)、[氢氧化钠](#)、水混合,在冷却下慢慢加入溴,加完后倒入水中,放置后过滤出的结晶即为粗品。再将粗品溶于丙酮脱色过滤,滤液倒入水中得白色结晶,即为成品。

#### 相关化学品信息

[磷酸二氢钙](#) [氟化锰\(III\)](#) [771574-69-7](#) [16 \$\alpha\$ ,17 \$\alpha\$ -二羟基孕甾-1,4,9\(11\)三烯-3,20-酮-21-醋酸酯](#) [硫酸铋](#) [77474-06-7](#) [7787-34-0](#) [77502-96-6](#) [砷化三氢](#) [77252-38-1](#) [2,2-二\(4-羟基苯基\)丁烷](#) [77337-54-3](#) [77791-56-1](#) [773109-21-0](#) [偏磷酸钾](#) [丙二醇丙醚](#) [农业氯化钾](#) [硫酸银](#) 516