



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](http://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 DECOMPOSITION 197–199°C
闪点:	155°C
性质描述:	淡黄色结晶体。熔点197–199°C（分解）。溶于氯仿、乙醇、丙酮。在强酸强碱中分解，在水中部分分解。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 <a href="#">爱化学 CAS No. 77-48-5 查看</a>	
若您是此化学品供应商, 请按照 <a href="#">化工产品收录</a> 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、 <a href="#">碳酸钠</a> 、 <a href="#">氢氧化钠</a> 、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	
<a href="#">磷酸二氯钙</a> <a href="#">氟化锰(III)</a> <a href="#">771574-69-7</a> <a href="#">16<math>\alpha</math>,17<math>\alpha</math>-二羟基孕甾-1,4,9(11)三烯-3,20-酮-21-醋酸酯</a> <a href="#">硫酸铋</a> <a href="#">77474-06-7</a> <a href="#">7787-34-0</a> <a href="#">77502-96-6</a> <a href="#">砷化三氯</a> <a href="#">77252-38-1</a> <a href="#">2,2-二(4-羟基苯基)丁烷</a> <a href="#">77337-54-3</a> <a href="#">77791-56-1</a> <a href="#">773109-21-0</a> <a href="#">偏磷酸钾</a> <a href="#">丙二醇丙醚</a> <a href="#">农业氯化钾</a> <a href="#">硫酸银</a> 516	