



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[14448-67-0](https://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](https://www.ichemistry.cn)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](https://www.ichemistry.cn)

CAS Number:14448-67-0 基本信息

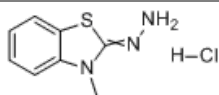
中文名: 3-甲基-2-苯并噻唑啉酮腙盐酸盐

英文名: 3-METHYL-2-BENZOTHAZOLINONE HYDRAZONE HYDROCHLORIDE

别名:

2(3H)-Benzothiazolone, 3-methyl-, hydrazone, hydrochloride;
 2-Benzothiazolinone, 3-methyl-, hydrazone, hydrochloride;
 3-Methyl-2(3H)-benzothiazolonehydrazonehydrochloride;
 3-methyl-2-benzothiazolinohydrazonehydrochloridemonohydrate;
 Besthorn' shydrazonehydrochloride;
 3-METHYL-2-BENZOTHAZOLINONE HYDRAZONE HCL;
 3-METHYLBENZOTHAZOL-2-ONE HYDRAZONE HYDROCHLORIDE;
 MBTH HCL

分子结构:

分子式: C₈H₁₀ClN₃S

分子量: 215.703

CAS登录号: 14448-67-0

EINECS登录号: 238-428-7

物理化学性质

性质描述: 白色粉末。熔点为276-278℃(分解)。溶于水, 微溶于无水醇。

CAS#14448-67-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 14448-67-0 查看](https://www.ichemistry.cn)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: 3-甲基-2-苯并噻唑啉酮腙可作染料的中间体。其盐酸盐MBTH是比色测定脂肪族醛和芳香族胺类的试剂。

生产方法及其他:

由2-氨基苯并噻唑用硫酸二甲酯甲基化后再与水合肼缩合, 得到3-甲基-2-苯并噻唑啉酮腙[1128-67-2], 最后用盐酸成盐即得成该品。在搪玻璃反应锅中加入无水氯仿和2-氨基苯并噻唑, 加热到60-61℃, 搅拌15min, 使2-氨基苯并噻唑溶解形成透明的溶液。冷却到40℃, 加入硫酸二甲酯, 加热回收氯仿60-61℃, 搅拌反应1h。加水, 加热回收氯仿至98℃。氯仿回收结束后, 加水合肼, 升温至85-87℃, 然后温度自行上升至99℃, 于98-99℃保持反应6h, 反应过程中自始至终保持亮黄试纸显红。缩合反应完毕, 加水, 冷却至30℃, 过滤, 滤饼用水洗至对亮黄试纸不显色, 得3-甲基-2-苯并噻唑啉酮腙。收率约60%。用盐酸成盐即得MBTH。

相关化学品信息

[14226-18-7](#) [144175-47-3](#) [147044-70-0](#) [14106-16-2](#) [14045-15-9](#) [14215-29-3](#) [148151-81-9](#) [己炔腈](#) [145986-25-0](#) [依来曲普坦](#) [144646-54-8](#) [141365-20-0](#) [6-\(邻苯二甲酰亚胺基甲基\)-6,11-二氢-5H-二苯并-\[b,e\]氮杂卓](#) [144072-46-8](#) [14405-05-1](#) 467

生成时间2021/5/11 12:18:48