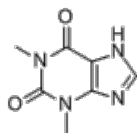




本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[58-55-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:58-55-9 基本信息

|            |                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中文名:       | 茶碱;<br>无水茶碱;<br>1,3-二甲基-3,7-二氢-1H-嘌呤-2,6-二酮;<br>二氧二甲基嘌呤;<br>1,3-二甲基黄嘌呤                                                    |
| 英文名:       | Theophylline                                                                                                              |
| 别名:        | 1,3-Dimethyl-2,6-dioxo-1,2,3,6-tetrahydropurine;<br>1,3-Dimethylxanthine;<br>3,7-Dihydro-1,3-dimethyl-1H-purine-2,6-dione |
| 分子结构:      |                                          |
| 分子式:       | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                                                               |
| 分子量:       | 180.16                                                                                                                    |
| CAS登录号:    | 58-55-9                                                                                                                   |
| EINECS登录号: | 200-385-7                                                                                                                 |

#### 物理化学性质

|       |                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 熔点:   | 270-274°C                                                                             |
| 水溶性:  | 8.3G/L (20°C)                                                                         |
| 性质描述: | 白色结晶。熔点270-274°C (一水合物)。1克能溶于120毫升水, 80毫升乙醇。约110毫升氯仿。溶于热水、氢氧化碱溶液和氨水, 也溶于稀盐酸及硝酸, 难溶于醚。 |

#### 安全信息

|          |                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险品标:    |  Xn: 有害物质 |
| 危险类别码:   | R22: 吞咽有害。                                                                                   |
| 危险品运输编号: | UN2811                                                                                       |

#### CAS#58-55-9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58-55-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 生工生物(上海)有限公司 茶碱专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268  
 上海融禾医药科技发展有限公司 长期供应无水茶碱等化学试剂, 欢迎垂询报价 13341702378 ;021-38218169  
 大连美仑生物技术有限公司 生产销售1,3-二甲基-3,7-二氢-1H-嘌呤-2,6-二酮等化工产品, 欢迎订购 0411-82593631、82593920  
 南京狄尔格医药科技有限公司 是以二氧二甲基嘌呤为主的化工企业, 实力雄厚 18013836722  
 将来试剂(上海)有限公司 本公司长期提供1,3-二甲基黄嘌呤等化工产品 400-0066-400

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. 58-55-9](#) 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:    | 甲基嘌呤类药物。具有强心、利尿、扩张冠状动脉、松弛支气管平滑肌和兴奋中枢经系统等作用。主要用于治疗支气管哮喘、肺气肿、支气管炎、心脏性呼吸困难。 |
| 生产方法及其他: | 1，3-二甲基-4-氨基-5-甲酰胺基腺嘧啶与氢氧化钠溶液在90-95℃反应，制得茶碱粗品，经热水重结晶；活性炭脱色得成品。           |

相关化学品信息

[583-63-1](#) [3-\(4-异丁基苯基\)-3-甲基缩水甘油酸乙酯](#) [2-甲基丁酰氯](#) [58840-33-8](#) [583844-38-6](#) [3-羟基喹啉](#) [58970-42-6](#) [585-54-6](#) [碳酸镆\(III\), REACTON|R, 99.9% \(REO\)](#) [2-\[\(2-羟基-6-硫-1-萘基\)偶氮\]苯甲酸二钠](#) [58917-67-2](#) [58868-93-2](#) [58282-11-4](#) [58861-48-6](#) [2,2'-联苯二甲酸乙酯](#) [58511-73-2](#) [58139-47-2](#) [5840-11-9](#) [5870-37-1](#) [5817-70-9](#) [5895-62-5](#) [58059-29-3](#) [膦甲酸钠](#) [58500-38-2](#) [3-氯-5-氨基异喹啉](#) [2,2-二甲基丙酸异十八烷基酯](#) [混旋樟脑磺酸](#) [5840-95-9](#) [58977-06-3](#) [丁酸异龙脑酯](#)

生成时间2014-3-27 21:54:45