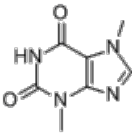


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[83-67-0](#), 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:83-67-0 基本信息

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中文名:       | 可可碱;<br>咖啡碱;<br>柯柯豆碱;<br>3,7-二氢-3,7-二甲基-1H-嘌呤-2,6-二酮                                                         |
| 英文名:       | Theobromine                                                                                                  |
| 别名:        | 2,6-Dihydroxy-3,7-dimethyl-purine;<br>3,7-Dimethyl-xanthine;<br>3,7-Dihydro-3,7-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:    | 83-67-0                                                                                                      |
| EINECS登录号: | 201-494-2                                                                                                    |

## 物理化学性质

|       |                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 熔点:   | 290-295°C 升华点290-295°C                                                                                                    |
| 水溶性:  | 略溶于水, <0.1G/100MLAT18°C                                                                                                   |
| 性质描述: | 白色单斜形针状结晶性粉末。熔点357°C。290-295°C 升华。1g本品可溶于约2000ml水, 150ml沸水2220ml95%乙醇。溶于氢氧化碱; 浓酸和20碱式磷酸钠水溶液。几乎不溶于苯; 醚; 氯仿和四氯化碳。甲基化后即为咖啡因。 |

## 安全信息

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全说明:  | S22: 不要吸入粉尘。<br>S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。                                                                          |
| 危险品标:  |  H <sub>228</sub> : 有害物质 |
| 危险类别码: | R22: 吞咽有害。                                                                                                  |

## CAS#83-67-0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83-67-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 可可碱专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  
 上海融禾医药科技发展有限公司 长期供应咖啡碱等化学试剂, 欢迎垂询报价 13341702378 ;021-38218169  
 将来试剂(上海)有限公司 生产销售柯柯豆碱等化学产品, 欢迎订购 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. 83-67-0](#) 查看

若您为此化学品供应商, 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 可可碱具有利尿、心肌兴奋、血管舒张、平滑肌松弛等作用。在食品中加工中用作苦味剂。                                                                                                                                                                                                                                |
| 生产方法及其他:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 可可碱从可可豆或可可豆壳中抽提而得。壳中含量为0.7-1.2，整粒可可豆中含1.5-3.0。合成法由4-氨基-5-甲酰胺基脲嘧啶与甲酰胺环合，再经甲基化制得。将甲酰胺搅拌加热至170℃，加入4-氨基-5-甲酰胺基脲嘧啶，升温至180-185℃，反应半小时后降温至60℃，离心甩干，加水洗涤，得黄嘌呤。将其溶解于氢氧化钠溶液，升温至95℃，加活性炭，搅拌半小时后静置半小时，过滤。将滤液滴加到硫酸二甲酯中，控制pH8.2-8.5，35-38℃反应，加毕，搅拌15min，降温至28℃，调pH至9，静置4h，甩干；水洗，得可可碱。 |
| 相关化学品信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">83929-34-4</a> <a href="#">83697-03-4</a> <a href="#">837365-04-5</a> <a href="#">83766-97-6</a> <a href="#">1,5-二羟基萘</a> <a href="#">830-73-9</a> <a href="#">83891-03-6</a> <a href="#">834884-59-2</a> <a href="#">834885-49-3</a> <a href="#">832-10-0</a> <a href="#">5-(1,1-二甲基庚基)-2-[5-羟基-2-(3-羟基丙基)环己基]苯酚</a> <a href="#">832079-33-1</a> <a href="#">83866-95-9</a> <a href="#">83852-56-6</a> <a href="#">2-正丁基-4-氯-5-甲酰基咪唑</a> 465 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |

生成时间2014-3-27 21:58:30