



本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[479-18-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

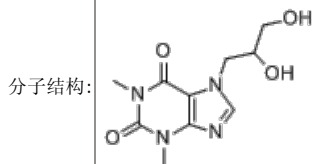
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

#### CAS Number:479-18-5 基本信息

中文名: 二羟丙茶碱;  
1,3-二甲基-7-(2,3-二羟基丙基)-3,7-二氢-1H-嘌呤-2,6-二酮

英文名: Diprophylline

别名: 7-(2,3-Dihydroxypropyl) theophylline;  
7-(2,3-Dihydroxypropyl)-1,3-dimethyl-purine-2,6-dione



分子式:  $C_{10}H_{14}N_4O_4$

分子量: 254.24

CAS登录号: 479-18-5

EINECS登录号: 207-526-1

#### 物理化学性质

熔点: 160-165°C

水溶性: 33G/100ML (25°C)


性质描述: 白色结晶性粉末。熔点158°C (159-163.5°C)。易溶于水, 1克本品可溶于3毫升水 (25°C); 在乙醇中的溶解度2克/100毫升, 在氯仿中1克/100毫升。无臭, 味苦。


#### 安全信息

危险品标:  Xn: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。

CAS#479-18-5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479-18-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 Sigma-Aldrich 二羟丙茶碱专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

将来试剂(上海)有限公司 长期供应1,3-二甲基-7-(2,3-二羟基丙基)-3,7-二氢-1H-嘌呤-2,6-二酮等化学试剂, 欢迎垂询报价 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. 479-18-5](#) 查看

若您是此化学品供应商, 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: 本品与氨茶碱同属黄嘌呤类扩张支气管药, 适用于治疗支气管哮喘、喘息性支气管炎及慢性肺气肿等, 也可用于预防支气管哮喘发作, 还可用于心绞痛及心脏性水肿的治疗。茶碱是黄嘌呤类药物的代表性品种, 为了改善茶碱的溶解度而发展出氨茶碱(茶碱与乙二胺的复盐)、胆茶碱(茶碱与胆碱的复盐)、二羟丙茶碱(茶碱N-7位衍生物)等。二羟丙茶碱水溶性较氨茶碱大, 但作用较茶碱弱, 其毒性约为氨茶碱的1/5。鼠口服LD50为3400毫克/公斤。

生产方法及其他: 由茶碱钠盐与一氯丙二醇经缩合而得。

相关化学品信息

[4786-53-2](#) [3,5,5-三甲基-3-环己烯-1-酮](#) [479611-85-3](#) [6-甲基-5-羟基吡唑](#) [4728-06-7](#) [BOC-D-环丁基丙氨酸](#) [1-萘基甲基磷酸](#) [478-08-0](#) [久洛尼定](#) [4728-12-5](#) [477335-02-7](#) [\(1S,3AR,6AS\)-八氢环戊二烯并\[C\]吡咯-1-羧酸](#) [47304-84-7](#) [477284-75-6](#) [477708-87-5](#) 455

生成时间2014-3-27 22:14:31