



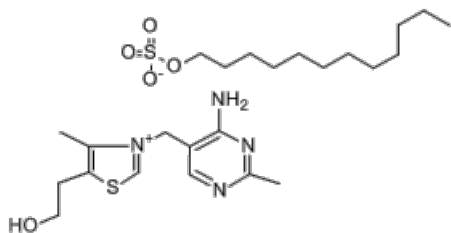
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[39479-63-5](#), 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:39479-63-5 基本信息

中文名:	硫胺素二月桂基硫酸盐; 维生素B1二月桂基硫酸盐
英文名:	Thiamine dilauryl sulfate
别名:	3-[(4-Amino-2-methyl-5-pyrimidinyl)methyl]-5-(2-hydroxyethyl)-4-methylthiazolium dodecyl sulfate; Vitamin B1 lauryl sulfate

分子结构:

分子式: $C_{12}H_{26}O_4S$, $C_{12}H_{25}O_4S$, $C_{12}H_{17}N_4OS$

分子量: 797.14

CAS登录号: 39479-63-5

物理化学性质

熔点: 150-160°C

CAS#39479-63-5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. 39479-63-5](#) 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:

硫胺素二月桂基硫酸盐(39479-63-5)的用途:

营养增补剂。

本品1g的生理功能相当于[盐酸](#)硫胺素约0.41g。因其表面活性作用强, 具有乳化作用, 易与油脂类混合。

多用于人造奶油、色拉油、蛋黄酱、白米、小麦粉、面包、面条、酱油、乳制品、胶姆糖、糕点等。

生产方法及其他:

硫胺素二月桂基硫酸盐(39479-63-5)的制法:在硫胺素盐酸盐的[水](#)溶液(34g/100ml)中加月桂酰硫酸钠57g反应而得。**鉴别试验:**1. 将30ml水和15ml盐酸加入1g试样中, 装上回流冷凝器, 煮沸约4h, 冷却后每次用15ml[乙醚](#)抽提2次, 合并乙醚提取液, 用水洗涤后在水浴上蒸发掉乙醚, 残留物在100°C下干燥15min, 冷却, 测得的熔点应为20~28°C。2. 将20ml[氯化钾](#)-盐酸试液加入1g试样中, 小火煮沸约30min, 冷却后过滤, 滤液中加[碘](#)试液后应呈红棕色, 如加碘化[汞钾](#)试液则呈黄白色, 如加苦味酸试液则产生黄色沉淀或浑浊。3. 将20ml[氯化钾](#)-盐酸试液加入0.1g试样中, 小火煮沸约30min, 冷却后过滤, 取滤液1ml, 加[醋酸铅](#)试液1ml和10%[氢氧化钠](#)溶液1ml后, 应呈黄色, 如在水浴上温热, 则变为棕色, 静置片刻, 则产生棕黑色沉淀。

4. 取上述试验3中的滤液1ml，加0.5mol/L氢氧化钠溶液5ml和0.5ml铁氰化钾试液，再加正丁醇5ml，以下步骤按照“硫胺素硝酸盐”的鉴别试验1进行。

含量分析：

将试样在干燥器(硫酸)中干燥24h后，精确称取约0.24g，加10ml甲醇，溶解后再加120ml氯化钾-盐酸试液，在不断振荡下，于水浴上加热约30min，冷却后过滤，用200ml氯化钾-盐酸试液洗涤，合并滤液和洗液，用0.1mol/L盐酸定容至1000ml，取2ml作为试样液，然后按“硫胺素硝酸盐”中定量法测定。

质量指标分析：

氯化物试验 取试样0.25g，加30ml水后充分摇匀，放置10min，加稀硝酸试液6ml，经过滤、水洗，合并洗液和滤液作为试样液，然后按GT-9方法测定，其量应小于含0.01mol/L盐酸0.4ml的对照液。

相关化学品信息

[3-溴苯肼](#) [四溴麝吩](#) [396131-82-1](#) [394655-17-5](#) [39232-03-6](#) [39924-26-0](#) [39136-40-8](#) [39978-69-3](#) [柠檬酸异丙酯混合物](#) [39893-64-6](#) [5-乙氧基-2-氨基嘧啶](#) [391900-69-9](#) [394654-07-0](#) [399-73-5](#) [39860-75-8](#) 428

生成时间2016-1-21 0:21:05