



本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[532-43-4](#), 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:532-43-4 基本信息

|            |                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中文名:       | 硝酸硫胺;<br>维生素B1硝酸盐;<br>3-[(4-氨基-2-甲基-5-嘧啶基)甲基]-5-(2-羟乙基)-4-甲基噻唑鎓硝酸盐                                              |
| 英文名:       | Thiamine nitrate                                                                                                |
| 别名:        | Vitamin B1 Nitrate;<br>3-[(4-Amino-2-methyl-5-pyrimidinyl)methyl]-5-(2-hydroxyethyl)-4-methylthiazolium nitrate |
| 分子结构:      |                                                                                                                 |
| 分子式:       | C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>4</sub> OS. NO <sub>3</sub>                                              |
| 分子量:       | 327.36                                                                                                          |
| CAS登录号:    | 532-43-4                                                                                                        |
| EINECS登录号: | 208-537-4                                                                                                       |
| FEMA登录号:   | 3025                                                                                                            |

#### 物理化学性质

|       |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 熔点:   | 196-200°C                                                                                                                                                                                                                   |
| 性质描述: | <b>维生素B<sub>1</sub>硝酸盐(532-43-4)的性状:</b><br>1、白色至黄白色针状结晶或结晶性粉末, 有微弱的特异臭。<br>2、熔点196~200°C(分解)。<br>3、略溶于水(2.7g溶于100ml, 25°C的水), 难溶于乙醇和氯仿。<br>4、在空气和中性水溶液中稳定性较盐酸盐好, 酸性条件下稳定性稍差。<br>5、小白鼠腹注LD <sub>50</sub> (387.3±1.65)mg/kg。 |

#### 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。 |
|-------|------------------------------------|

#### CAS#532-43-4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532-43-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 上海迈瑞尔化学技术有限公司 硝酸硫胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099  
 萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应维生素B1硝酸盐等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009  
 孝感深远化工有限公司(医药中间体生产商) 生产销售3-[(4-氨基-2-甲基-5-嘧啶基)甲基]-5-(2-羟乙基)-4-甲基噻唑鎓硝酸盐等化学产品, 欢迎订购 0712-2580635 15527768836  
 将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 是以C<sub>12</sub>H<sub>17</sub>N<sub>4</sub>OS.NO<sub>3</sub>为主的化工企业, 实力雄厚 021-61552785  
 将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 本公司长期提供Thiamine nitrate等化工产品 021-61552785

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. 532-43-4](#) 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 适用于维生素B1缺乏症，具有维持正常糖代谢及神经传导的功能，也用于消化不、神经炎等的辅助治疗。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 生产方法及其他:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>维生素B<sub>1</sub>硝酸盐(532-43-4)的制备：</b></p> <p>自然存在于米糠、麸皮、瘦肉、花生米等食物中，纯品通常由化学合成制备。过量的盐酸乙胺在碱性(<a href="#">甲醇</a>和<a href="#">甲醇钠</a>)介质中与<math>\alpha</math>-二甲氧基-<math>\beta</math>-甲氧基丙腈缩合为3，6-二甲基-1，2-二氢-2，4，5，7-四氮茈，然后在98~100℃下水解，再在碱性条件下开环生成2-甲基-4-氨基-5-氨甲基嘧啶；接着与<a href="#">二硫化碳</a>和<a href="#">氨水</a>作用，然后与<a href="#">乙酸</a>-<math>\gamma</math>-<a href="#">氯代</a>-<math>\gamma</math>-乙酰丙酯缩合，再在盐酸中、75~78℃下水解和环合成<a href="#">硫</a>代硫胺盐酸盐，最后用氨水中和、<a href="#">过氧化氢</a>氧化、盐酸酸化得硫胺盐酸盐。</p> |
| 相关化学品信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <a href="#">4,6-二叔丁基间苯二酚</a> <a href="#">(±)-2-乙酰基丙酸</a> <a href="#">5395-36-8</a> <a href="#">5382-38-7</a> <a href="#">53799-02-3</a> <a href="#">53030-49-2</a> <a href="#">53472-18-7</a> <a href="#">53103-58-5</a> <a href="#">53750-68-8</a> <a href="#">5343-02-2</a> <a href="#">过氧化二碳酸双十四烷基酯</a> <a href="#">5356-65-0</a> <a href="#">5395-21-1</a> <a href="#">53663-30-2</a> <a href="#">缩水甘油糠醚</a> 422 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

生成时间2016-2-29 8:40:52