



本PDF文件由

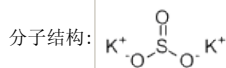
免费提供, 全部信息请点击[10117-38-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:10117-38-1 基本信息

中文名: 亚硫酸钾;
亚硫酸钾, 无水

英文名: Potassium sulphite

别名: Sulfurous acid, dipotassium salt;
dipotassium sulfite;
potassium sulfite;
potassium sulfite;
Potassium sulfite, anhydrous;
potassiumsulphite;
Sulfurous acid, dipotassium salt

分子式: K_2O_3S

分子量: 158.26

CAS登录号: 10117-38-1

物理化学性质

性质描述: [亚硫酸钾](#) (10117-38-1) 的性状:

1. 本品为白色无臭粗粉。
2. 空气中氧化成硫酸盐。易溶于水 (1g/3.5ml)。
3. 难溶于乙醇。水溶液呈碱性, 遇酸则分解并放出二氧化硫。有强还原性。

CAS#10117-38-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事10117-38-1及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

生工生物(上海)有限公司 亚硫酸钾专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 10117-38-1](#) 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: 用途:

本品为防腐剂; 抗氧化剂; 漂白剂; 防褐变剂。用作一般试剂, 也用于照相业。

[亚硫酸钾](#) (10117-38-1) 的制备方法:

于碳酸钾水溶液内通入三氧化硫, 使其饱和后, 加等量的碳酸钠, 经蒸发、结晶而得。

毒性:

ADI 0~0.7 (以SO₂计; FAO/WHO, 2001)。

鉴别试验:

1. 5%试样液的钡试验 (IT-27) 和亚硫酸盐试验 (IT-30) 均呈阳性。
2. 溶解性 易溶于水, 难溶于乙醇 (OT-42)。

生产方法及其他:	限量: FAO/WHO (1984, mg/kg): 速冻法式炸土豆50(以SO₂计); 速冻龙虾, 生制品100, 熟制品30(以SO₂计); 带防腐剂的菠萝浓汁500(以SO₂计, 仅用于制造)。 含量分析: 精确称取试样约750mg, 溶于由100.0毫升0.1mol/L 碘和5ml稀盐酸试液(TS-117)配成的混合液中, 用0.1mol/L 硫代硫酸钠滴定过量的碘, 加淀粉试液(TS-235)作为指示剂。每毫升0.1mol/L碘相当于亚硫酸钾(K₂SO₃)7.912mg。 质量指标分析: 1. 碱度 取试样1g, 溶于20ml水中, 加3%过氧化氢25ml [预经中和至甲基红试液(TS-149)呈中性], 冷却至室温, 用0.02mol/L盐酸滴定。另用25ml已中和的过氧化氢溶液进行空白试验。每毫升0.02mol/L盐酸相当于碳酸钾(K₂CO₃)1.38mg。 2. 铁 按GT-17方法测定, 用0.5ml铁标准液(5μgFe)作为对照。
相关化学品信息	
106271-10-7 104133-06-4 10166-07-1 10129-07-4 10495-45-1 1,4-二氨基-2,3-二氰基-1,4-双(邻氨基苯硫基)丁二烯 108112-27-2 103543-84-6 6,6-二甲基-2-亚甲基-二环[3.1.1]庚-3-醇乙酸酯 105666-76-0 N,N'-二苯基硫脲 对硝基乙酰苯胺 102203-14-5 102783-40-4 100333-46-8 邻苯二甲酸 氧化铅 磷酸氢钙	