



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[12179-04-3](#), 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.icchemistry.cn](#)

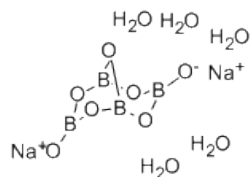
CAS Number:12179-04-3 基本信息

中文名: 四硼酸钠(五水);
硼砂

英文名: Sodium tetraborate pentahydrate

别名: Tincalconite (B₄Na₂O₇·5H₂O);
TINCALCONITE);
sodium tetraborate pentahydrate

分子结构:

分子式: Na₂B₄O₇·5(H₂O)

分子量: 291.29

CAS登录号: 12179-04-3

物理化学性质

性质描述: 五水硼砂 (12045-88-4) 的性质:
白色结晶粉末。相对密度1.815。122℃时失去结晶水。在干燥空气中稳定, 但在潮湿条件下缓慢吸收空气中的水分而变成十水硼砂。具有杀菌、消毒、助熔及高温黏着性能。化学性质与十水四硼酸钠相似。

CAS#12179-04-3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. 12179-04-3](#) 查看
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: 五水硼砂 (12045-88-4) 的用途:
用作于除草剂和土壤杀菌剂。在玻璃工业中用于制造光学玻璃和耐热耐腐蚀玻璃。在搪瓷工业中用作釉料, 涂于金属表面, 坚固耐用。在采矿工业和冶金工业中用作抗冻、抗凝剂。在有色金属工业中用作电解质的添加剂和有金属的熔接剂。在陶瓷工业中用于制造釉料, 效果良好。在化妆品中用作水的软化剂。用于防腐、防锈的阻化剂及其他硼化合物的制造等。

生产方法及其他: 五水硼砂 (12045-88-4) 的制备方法:
重结晶法 在溶解结晶器内, 用水或来自系统的一次母液(控制温度不低于70℃)将十水硼砂溶解, 加料时调整蒸汽压力, 严格控制物料溶液温度不低于65℃; 料加完后, 在此温度下继续维持10 min。将结晶析出的五水硼砂离心分离脱去母液, 湿晶再经气流干燥(<120℃)后, 制得五水硼砂成品。
$$\text{Na}_{28}\text{B}_{40}\text{O}_{70} \cdot 10\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O} + 5\text{H}_2\text{O}$$

相关化学品信息

[盐酸阿洛司琼](#) [苊](#) [反-3-氧代-2-\(顺-2-戊烯基\)-环戊乙酸甲酯](#) [3,4-乙烯二氧噻吩](#) [C. I. 直接黑62](#) [氢鲁米特](#) [129728-87-6](#) [1237-49-6](#) [蒽](#) [二氯二茂锆](#) [咪唑磺隆](#) [5β-雄烷-3,17-二酮](#) [多西他赛](#) [4-\(N-甲基-N-羟乙基\)氨基苯甲醛](#) [C. I. 酸性棕28](#) [硼酸锌](#) [羟乙基纤维素厂家](#) [氯酸钾](#)