



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[12513-27-8](#), 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:12513-27-8 基本信息

中文名:	硼酸锌
英文名:	ZINC BORATE 3.5 HYDRATE
别名:	ZINC BORATE 3.5 HYDRATE; ZINC BORATE OXIDE 3.5 HYDRATE; ZINCBORATEHYDRATE
分子结构:	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{O} \text{---} \text{H}_2\text{O} \text{---} \text{H}_2\text{O} \text{---} \text{H}_2\text{O} \\   \quad \quad   \quad \quad   \\ \text{O} \quad \quad \text{O} \quad \quad \text{O} \\    \quad \quad    \quad \quad    \\ \text{B} \text{---} \text{O}^- \quad \text{Zn}^{2+} \quad \text{O}^- \text{---} \text{B} \end{array}$
分子式:	B <sub>2</sub> H <sub>8</sub> O <sub>8</sub> Zn
分子量:	223.07
CAS登录号:	12513-27-8

## 物理化学性质

密度:	4.22
性质描述:	无规则(或菱形)白色或淡黄色粉末。不溶于水、乙醇、正丁醇、苯、丙酮, 易溶于盐酸、硫酸、二甲亚砜。热稳定性好。易分散。无毒。除组成为2ZnO·3B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·3.5 H <sub>2</sub> O的 <b>锌盐</b> 外, 还有组成为2ZnO·3B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·7H <sub>2</sub> O、ZnO·B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·2H <sub>2</sub> O及3ZnO·2B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·5H <sub>2</sub> O等的锌盐, 随制备方法而定。

CAS#12513-27-8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. 12513-27-8 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:	用于各种工程塑料、橡胶制品、涂料、纺织物等的阻燃剂。也用于医药、防水织物、陶瓷釉药, 涂料防霉剂, 杀菌防霉剂, 杀菌剂等。
生产方法及其他:	<p><b>氧化锌法</b> 在已盛有一定浓度的<b>硼酸</b>介质溶液的结晶器中, 投入一定配比的氧化锌和硼酸, 在80~100℃反应5~7h, 然后过滤洗涤, 滤饼经干燥、粉碎后, 制得<b>硼酸锌</b>成品。其</p> $2\text{ZnO} + 6\text{H}_3\text{BO}_3 \rightarrow 2\text{ZnO} \cdot 3\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 3.5 \text{H}_2\text{O} + 5.5\text{H}_2\text{O}$ <p><b>氢氧化锌法</b> 在水和其他有机溶剂的存在下, 将氢氧化锌和硼酸加入反应器中, 在温度100℃下, 保温6~10小时。料液经过滤, 得到的固体物用热水洗涤, 干燥, 制得硼酸锌成品。其</p> $2\text{Zn}(\text{OH})_2 + 6\text{H}_3\text{BO}_3 \rightarrow 2\text{ZnO} \cdot 3\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 3.5 \text{H}_2\text{O} + 7.5\text{H}_2\text{O}$ <p><b>硼砂法</b> 用<b>硫酸锌</b>、硼砂和氧化锌在摩尔比为7: 7: 1, 在95℃下进行反应, 制得硼酸锌, 其</p> $3.5\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 + 3.5\text{ZnSO}_4 + 0.5\text{ZnO} \rightarrow 2(2\text{ZnO} \cdot 3\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 3.5\text{H}_2\text{O}) + 3.5\text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_3\text{BO}_3$

## 相关化学品信息

[122453-98-9](#) [12125-56-3](#) [氯代异辛烷](#) [12068-40-5](#) [12154-84-6](#) [129030-30-4](#) [CYS-SER-CYS-SER-SER-LEU-MET-ASP-LYS-GLU-CYS-VAL-TYR-PHE-CYS-HIS-LEU-ASP-ILE-ILE-TRP-VAL-ASN-THR-PRO-](#) [126737-36-8](#) [2-乙基己基膦酸双\(2-乙基己基\)酯](#) [121818-29-9](#) [126026-57-1](#) [120-59-2](#) [124489-20-9](#) [121487-82-9](#) [12071-21-5](#) [四氯乙烷](#) [甘油醚](#) [四硼酸锂](#) 598