



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[557-21-1](#), 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:557-21-1 基本信息

中文名:	氰化锌
英文名:	Zinc cyanide
别名:	zinc cyanide; cyanure de zinc
分子结构:	
分子式:	C ₂ N ₂ Zn
分子量:	117.44
CAS登录号:	557-21-1
EINECS登录号:	209-162-9

物理化学性质

性质描述:	白色有光泽斜方晶系柱状结晶, 或无定型粉末, 或块状。比重1.852。不溶于水(微溶于热水)、氰氢酸、乙醇和醚。溶于液碱、氨、冰醋酸锌溶液中, 溶于氰化钠、氧化钾溶液形成复盐。不溶于有机酸中, 在稀无机酸中分解。800℃时在空气中分解, 放出氰化氢。
-------	---

安全信息

安全说明:	S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。
危险类别码:	R26/27/28: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽极毒。

CAS#557-21-1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557-21-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 氰化锌专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C2N2Zn等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Zinc cyanide等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿凡达化学 是以zinc cyanide为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918

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. 557-21-1](#) 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:	用于电镀、有机合成、医药和农药的制造。 制法: 合成法。将氰化钠及氰化锌分别经溶解、净化后, 进行合成反应, 生成氰化锌, 经洗涤、分离和干燥, 得产品。 $2\text{NaCN} + \text{ZnCl}_2 \rightarrow \text{Zn}(\text{CN})_2 + 2\text{NaCl}$ 包装: 用铁桶内衬塑料袋包装, 包装上应有明显的“剧毒品”标志。 储运注意事项: 属无机剧毒品, 应密闭保存, 在贮运时应绝对与酸隔绝, 其它同氰化钠产品。
生产方法及其他:	氰化锌(557-21-1)的储存方法: 遇酸产生剧毒气体。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库内相对湿度不超过80%。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 制法: 其反应式如下: $2\text{NaCN} + \text{ZnCl}_2 \rightarrow \text{Zn}(\text{CN})_2 + 2\text{NaCl}$ 。为防止生成的氰化锌溶于过量的氰化钠溶液而形成 $\text{Na}_2\text{Zn}(\text{CN})_4$ 复盐溶液,

故氰化钠溶液的加入量应加以控制。

合成法氰化钠用水溶解，加入[氯化钡](#)以除去[碳酸钠](#)杂质；[氯化锌](#)用水溶解，如溶液混浊，需加入[盐酸](#)，调pH值5~6使溶液中ZnO转换成ZnCl₂。沉淀用水漂洗除氯化钠，然后经离心分离、干燥，制得氰化锌成品。将经沉降的氯化锌清液放入反应器内，加入氰化钠溶液使反应生成氰化锌沉淀。

相关化学品信息

[4-溴-2-硝基苯甲醛](#) [55190-39-1](#) [55282-12-7](#) [55602-15-8](#) [55025-91-7](#) [甲醛与氨、2-甲基苯酚和苯酚的聚合物](#) [550-14-1](#) [7-甲基黄嘌呤](#) [55215-15-1](#) [1,1-二溴乙醇](#) [辛酸锌](#) [倍硫磷](#) [碘泊酸](#) [正癸基三甲氧基硅烷](#) [5-O-三苯甲基-2,3-O-异亚丙基-D-呋喃核糖](#) [氧化亚锡](#) [氟化钾](#) [邻氯甲苯](#) 481