



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[10035-04-8](#), 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.ichemistry.cn](#)

CAS Number:10035-04-8 基本信息

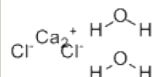
中文名: 二水氯化钙

英文名: Calcium chloride dihydrate

别名:

Calciumchloride, dihydrate (8CI);
Calcium dichloride dihydrate;
Calcium(II) chloridedihydrate;
Calcium chloride(CaCl₂), dihydrate (9CI);

分子结构:

分子式: CaCl₂H₄O₂

分子量: 147.01

CAS登录号: 10035-04-8

EINECS登录号: 233-140-8

物理化学性质

熔点: 175°C

水溶性: 1000G/L (0°C)

密度: 0.835

性质描述:

[二水氯化钙](#) (10035-04-8) 的相关性质如下:
1、相对密度1.835。
2、白色坚硬的碎块或颗粒, 无臭, 味微苦。
3、易溶于水 (0°C 37.3%, 40°C 53.5%, 80°C 59.3%) 和 [乙醇](#) (25°C 10g/100mL)。
4、易吸潮, 加热至260°C则变成无水物。
5、大白鼠经口LD₅₀ 4000mg/kg, ADI不需特殊规定 (FAO/WHO, 1994)。

安全信息

安全说明:

S22: 不要吸入粉尘。
S24: 避免接触皮肤。

危险品标:



Xi: 刺激性物质

危险类别码:

R36: 刺激眼睛。

CAS#10035-04-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事10035-04-8及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

萨恩化学技术(上海)有限公司 二水氯化钙专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 长期供应CaCl₂H₄O₂等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333

Acros Organics 生产销售Calcium chloride dihydrate等化学产品, 欢迎订购 +32 14/57.52.11



Sigma-Aldrich 是以Calciumchloride, dihydrate (8CI)为主的化工企业, 实力雄厚 800-736-3690



生工生物(上海)有限公司 本公司长期提供Calcium dichloride dihydrate等化工产品 800-820-1016 / 400-821-0268



潍坊宝盛化工有限公司 是Calcium(II) chloridedihydrate等化学品的生产制造商 13573603359

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. 10035-04-8 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: 二水[氯化钙](#)（10035-04-8）用作冷冻剂(如冷冻机用冷冻盐水、制冰和制冰棒时用冷冻盐水)、灭火剂、防冻剂、汽车防冻液。用于熔冰和熔雪，棉织物的整理和精加工的阻燃剂。用作胶黏剂和木材防腐剂。是制造[无水氯化钙](#)的原料。用于墙壁粉刷及抹灰作业中，增加凝结能力。橡胶生产用作凝析剂。混合淀粉糊用作上胶剂。还用于有色[金属](#)冶炼，用作医药品。我国规定可在豆制品中按生产需要适量使用。

生产方法及其他: 二水[氯化钙](#)（10035-04-8）由[盐酸](#)与石灰粉反应，经精制而得。工业生产多采用纯碱废液回收法，少数采用[盐酸](#)石灰石粉法。

1、纯碱废液回收法：将氨碱法纯碱生产中的蒸馏废液(含氯化钙100 g/L、氯化钠43~50 g/L等)，经净化、澄清后，在多效蒸发器中蒸发，当氯化钙含量达40%左右时，溶液中的氯化钠几乎全部沉淀，经离心分离后，可返回作纯碱生产原料，也可制成精制盐。分离出氯化钠后的母液，经澄清后送入蒸发器(可用升膜蒸发器和降膜蒸发器)继续蒸发浓缩，使氯化钙含量达70%左右，注入包装桶，冷凝，制得二水氯化钙成品。

2、盐酸石灰石粉法：将含[碳酸钙](#)不少于95%的石灰石粉碎，在溶解槽中按盐酸：石灰石=2.2：1的比例加入31%的盐酸。反应生成的气体用排风机送入填充石灰石的吸收塔，塔顶喷淋稀氯化钙溶液，塔底得到300-350g/L的氯化钙溶液，并入溶解槽排出的氯化钙溶液，得到约含450g/L的氯化钙粗溶液。粗制的氯化钙溶液含游离酸14g/L以下，在澄清槽中先加入[氯化钡](#)生成[硫酸钡](#)沉淀。再用蒸汽加热至70-75℃，加入石灰乳调节PH至8.5-9.0，使[镁](#)、[铝](#)、铁等杂质以氢氧化物的形式沉淀析出。中和液经澄清、过滤净化后，再经蒸发浓缩至70%(沸点172-174℃)；冷却、过滤、干燥得产品。

二水氯化钙（10035-04-8）的质量指标（FCC—1992）：含量（以CaCl₂计）：二水物96.0%~107.0%，无水物≥93.0%；氟（以F计）：二水物≤0.004%，无水物≤0.004%；碱金属及镁：二水物≤4%，无水物≤5%；[钡](#)：二水物≤0.001%，无水物≤0.001%；重金属（以Pb计）≤0.002%；砷（以As计）≤0.003%。

相关化学品信息

[N-乙酰基-1,3-苯二胺](#) [咖啡酸苯乙酯](#) [10187-80-1](#) [108451-45-2](#) [2,4-二溴苯氧基乙酸](#) [吗啡琳盐酸盐](#) [107133-74-4](#) [氯乙腈](#) [磷酸高铁](#) [苯乙酸\(S\)-3,7-二甲基-7-辛烯酯](#) [富马酸比索洛尔](#) [102-11-4](#) [间苯二胺](#) [1071-27-8](#) [109973-80-0](#) [聚氨酯](#) [对异丙基苯甲醛](#) [溴代十二烷](#) 483