

# 浓硝酸检测机构 化工检测中心

产品名称	浓硝酸检测机构 化工检测中心
公司名称	国联质检
价格	.00/件
规格参数	检测机构:国联质检 检测标准:依据标准 检测周期:5-7天(特殊项目除外)
公司地址	沔东新城协同创新港8号楼
联系电话	18092379637 17792359878

## 产品详情

浓硝酸的分子式为 $\text{HNO}_3$ ，纯 $\text{HNO}_3$ 是无色有刺激性气味的液体，市售浓硝酸质量分数约为68%，密度约为 $1.4\text{g}/\text{cm}^3$ ，沸点为 $83^\circ\text{C}$ ，易挥发，可以任意比例溶于水，混溶时会释放出大量的热所以需要不断搅拌，并且只能是把浓 $\text{HNO}_3$ 加入水中而不能反过来。浓度在(86%~97.5%)98%的硝酸叫“\*\*\*”，因这种酸更易挥发，遇潮湿空气形成白雾，有腐蚀性，并且有毒要注意戴聚乙烯塑料手套以及特别的口罩。

- 1.硝酸是强酸,具有酸的通性;
- 2.浓、稀硝酸都有强的氧化性,浓度越大,氧化性越强.
- 3.硝酸属于挥发性酸,浓度越大,挥发性越强(98%以上为\*\*\*).
- 4.硝酸不太稳定,光照或受热时会分解.
- 5.硝酸有强烈的腐蚀性,不但腐蚀肌肤,也腐蚀橡胶等.大鼠吸入半数致死浓度 $\text{LC}_{50}$ : $49\text{ppm} \cdot 4\text{h}$

蒸气对眼睛、呼吸道等的粘膜和皮肤有强烈刺激性。蒸气浓度高时可引起肺水肿。对牙齿具有腐蚀性。皮肤沾上可引起灼伤，腐蚀而留下疤痕，浓硝酸腐蚀可达到相当深部。如进入咽部，对口腔以下的消化道可产生强烈的腐蚀性烧伤，严重时发生休克致死。人在低于 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 左右时未见明显损害。吸入可引起肺炎。

水生生物毒性: $\text{LC}_{50}$   $100\sim 300\text{mg}/\text{L} \cdot 48\text{h}$ (海星)。

LC50 180mg/L · 48h(海蟹)。

8mol/L以上的硝酸一般称为浓硝酸。

浓硝酸检测可以采取以下方法：

棕色环实验法：浓硝酸根离子有氧化性，能使铜氧化成铜离子，而自己则还原为红棕色的气体二氧化氮。

铜离子检验法：浓硝酸根离子有氧化性，能使铜氧化成铜离子，而自己则还原为红棕色的气体二氧化氮。