

# 杜笙树脂去除硝酸盐树脂A-62MP

产品名称	杜笙树脂去除硝酸盐树脂A-62MP
公司名称	科海思（北京）科技有限公司
价格	1.00/升
规格参数	品牌:杜笙树脂 型号:A-62MP 产地:印度
公司地址	北京市丰台区时代财富天地1006室
联系电话	13681215249

## 产品详情

### 硝酸盐危害

世界卫生组织国际癌症研究机构公布的致癌物清单初步整理参考，在导致内源性亚硝化条件下摄入的硝酸盐或亚硝酸盐在2A类致癌物清单中。

含有大量硝酸盐与亚硝酸盐的饮水、蔬菜、粮食、鱼、肉制品、渍酸菜、隔夜炒菜等经人食用后，大量亚硝酸盐可使人直接中毒，而且硝酸盐在人体内也可被还原为亚硝酸盐。亚硝酸盐与人体血液作用，形成高铁血红蛋白，从而使血液失去携氧功能，使人缺氧中毒，轻者头昏、心悸、呕吐、口唇青紫，重者神志不清、抽搐、呼吸急促，抢救不及时可危及生命。

亚硝酸盐在人体内外与仲胺类作用形成亚硝胺 [3] 类，它在人体内达到一定剂量时是致癌、致畸、致突变的物质。

### 化学性质

固体硝酸盐在加热的时候分解放出氧，其中活泼的技术的硝酸盐仅放出一部分氧而变成亚硝酸盐。

酸盐大量存在于自然界中，主要来源是固氮菌固氮形成，或在闪电的高温下空气中的氮气与氧气直接化合成氮氧化物，溶于雨水形成硝酸，在与地面的矿物反应生成硝酸盐。

### 用途

主要用途是供植物吸收的氮肥，氮元素不仅是氨基酸与蛋白质的主要成分，还可以合成叶绿素，促进光合作用，所以如果植物缺氮就会叶子枯黄。

## 五、去除方法

生化法，膜法，离子交换树脂吸附法，蒸发法

杜笙A-62MP特种食品级除硝酸盐，亚硝酸盐树脂。

杜笙A-62MP是一种大孔氯型的离子交换树脂，主要针对地下水，饮用水，废水中的硝酸盐，亚硝酸盐进行深度吸附，出水精度可以达到0.1ppm以下的标准。树脂对硝酸盐亚硝酸盐抓取牢固，不会产生雪崩现象。对硝酸盐是优先的选择性。

型式

大孔强碱性阴离子交换树脂/

主体结构

聚苯乙烯共聚物

物理型式

含水球状

官能基

I型季胺官能基

离子型式

氯

总交换树脂

1.0meq/ml

目数

16 to 50

粒度

0.3-1.2mm

湿度

52 ± 3%

PH 范围

0-14

温度

90 ( 195 )

## 溶解性

不溶于任何容积

## 反冲洗浓度比

700-750g/l ( 43-47lbs/cft )

## 水力特性

## 测试方法

提示：BV—测试树脂的体积倍数

## 测试目的

A-62MP树脂的去除硝酸盐的能力

## 测试材料及设备

### 水样

1L A-62MP树脂

1个 40mm\*1500mm的树脂柱

烧杯、管路和测试用器材若干

## 树脂测试步骤

1. 安装 40mm × 1500mm的树脂柱；
2. 首先,用纯水清洗树脂柱,将1L A-62MP树脂慢慢填入树脂柱(注意:请务必用纯水来填装树脂), 请务必小心填充树脂,以避免树脂外漏到柱体外。
3. 连接管路,以纯水逆洗此树脂床至少40%的树脂床高度,逆洗流速20BV/H (即每小时通过树脂床的纯水量是20升),逆洗20分钟。
4. 逆洗过后,排掉纯水,让树脂静置沉降。
5. 过滤原水水样,去除固体杂质,固体颗粒要求在1微米以下,进水油脂控制在5ppm以下,不能含有强氧化剂。
6. 使原水以10 BV/H流速顺流进入树脂柱(即每小时通过树脂床的原水量是10L)
7. 在线监测树脂柱出水水质或定时检测出水水质(建议每半小时取一次水样进行检测),当出水中硝酸盐浓度上升或超过预期值时,对树脂进行再生。

## 4、再生步骤

- 1.逆流通入10%的NaCl溶液，流速为2BV/H（即一小时通过树脂床的再生药剂为2升），运行30-60分钟。
- 2.逆流通入纯水或软水，流速是4 BV/H每小时，（即一小时通过树脂床的反冲洗纯水为4升），运行30分钟左右。
- 3.再生完毕，继续运行。
- 4.当每次长时间不运行时，必须再生完毕之后存放，且必须保证树脂是湿润状态。