

## 除硝酸盐-专用离子交换树脂-杜蒨

产品名称	除硝酸盐-专用离子交换树脂-杜蒨
生产厂家	云津科技（北京）有限公司
价格	/
规格参数	架构:苯乙烯二乙烯苯共聚物 离子形式:氯型 总交换容量:1.0meq/mL
公司地址	时代财富天地A座1006
联系电话	18513897168

## 产品详情

### 除硝酸盐-专用离子交换树脂-杜蒨

离子交换法同样适用于大规模水处理，将被污染的原水通过含有强碱阴离子交换树脂的树脂床，硝酸根离子与树脂中的氯离子或者碳酸氢根离子发生交换而被树脂吸附。具有简单、高效、树脂经再生后可重复使用、投资和运行费用相对较低等特点。

一般而言，离子交换法去除硝酸盐是使溶液中的NO<sub>3</sub><sup>-</sup>通过与离子交换树脂上的Cl<sup>-</sup>发生交换而去除，树脂交换饱和后用NaCl溶液再生。而常规的阴离子交换树脂对几种阴离子的选择性顺序为：HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> < Cl<sup>-</sup> < NO<sub>3</sub><sup>-</sup> < SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

换言之，树脂几乎交换了水中的所有的硫酸盐后，才与水中的硝酸盐交换，硫酸盐的存在会降低树脂对硝酸盐的去除能力。因此，用常规的处理含硫酸盐水中的硝酸盐是困难的。

基于这一难题，杜蒨INDION®选用NSSR除硝酸盐特种树脂，其优势就在于它可以优先交换硝酸盐，对硝酸盐的交换容量不受水中硫酸盐的影响。在树脂官能团NR<sub>3</sub><sup>+</sup>中的氮原子周围增加碳原子数目可以提高树脂对硝酸盐的选择性，

NSSR“硝酸盐的选择性”是指树脂保留比其他任何离子包括硫酸盐离子更强的亲和力。各种功能组合后放入对硝酸盐有选择性的阴离子交换树脂。它对硝酸盐的选择性顺序依次为：HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> < Cl<sup>-</sup> < SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> < NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

NSSR离子交换树脂的主要优势：

---

处理硝酸盐精度高：树脂产水硝酸根泄漏量可达到0.1mg/L以下；

选择吸附性大：优先选择性吸附硝酸根、砷酸根、溴离子；

吸附量更大：对于硝酸盐(以N计)的饱和吸附容量能够达到15g/l以上；

树脂再生简单：自动化程度，操作简单，只需一小时左右即可再生完成；

使用寿命长：正常运行下树脂可用3-5年；

结构特性：在饮用水处理方面可达到食品级的标准。