

# 无磷螯合剂NTA 氨三乙酸钠 次氨基三乙酸钠 望界供

产品名称	无磷螯合剂NTA 氨三乙酸钠 次氨基三乙酸钠 望界供
公司名称	上海望界贸易有限公司
价格	.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市闵行区莘庄商务区秀文路908号中铁诺德国际中心C座301-1室
联系电话	021-64593536 18784087732

## 产品详情

商品名：FlexaTrac-NTA-100（产地：美国）

化学名：次氨基三乙酸三钠盐一水合物

（又名：氨三乙酸三钠盐一水合物）

分子式： $C_6H_6NO_6 \cdot 3Na \cdot H_2O$

分子量：275.1

Cas登记号：18662-53-8

外观：白色结晶细粉状

pH值：10.6~11.0（1%水溶液，25℃）

溶解度：484克/升（25℃ 水）

基于对金属离子的螯合从而改良水质这一基本性能，NTA被广泛用于各类清洗剂（I&I清洗剂）、纺织印染工业、金属表面和车辆飞机等的清洗、环保产业、能源产业、造纸工业、橡胶和聚合物制造工业、石油开采等众多工业领域中。

从产品的最终化学形式，NTA可分为「NTA酸」和「NTA钠盐」。「NTA酸」难溶于水，而「NTA钠盐」在水中具有很好的溶解性，FlexaTrac-NTA-100为「NTA钠盐」。

另一款熟知的螯合剂为EDTA，在对金属离子的螯合机理、所能螯合的金属离子的种类、以及螯合后形成的螯合物的性质及稳定性等方面，NTA和EDTA是非常相似的，可以说，在通常需要对钙、镁离子进行螯合的情况下，NTA和EDTA是完全可以通用的。但是，相比EDTA，NTA具有更高的性价比。由于NTA具有更高的螯合容量，需要达到同样的螯合效果，NTA的耗用量大约只是EDTA耗用量的三分之二。NTA的螯合值（C.V.值）为 $363\text{mgCaCO}_3/\text{g}$ （ $\text{NTA} \cdot 3\text{Na} \cdot \text{H}_2\text{O}$ ），而EDTA的螯合值为 $221\text{mgCaCO}_3/\text{g}$ （ $\text{EDTA} \cdot 4\text{Na} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ）。而且，由于两者在生物可降解性方面的巨大差异，EDTA因为在被排入自然界中几乎不可生物降解，受限于REACH等法规，EDTA已在众多领域中被拒绝采用，而NTA由于其优异的生物可降解性，在通常的工业使用中不受任何限制。

NTA不含磷，没有因磷而导致的环境富营养化的问题。