

# 水质微生物检测有害物质测试

产品名称	水质微生物检测有害物质测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

絮凝(凝聚、絮凝)是胶体化学的重要原理之一，它被应用于水质净化成为重要单元操作之一。通过絮凝可以使水中细小的悬浮颗粒凝并成大的絮体，然后从水中沉降分离，因此絮凝作用的对象主要是水中由不溶性物质形成的憎液溶胶及悬浮颗粒，试图直接用絮凝法去除水中溶解性杂质或微量有机物的做法基本是无效的。在某些情况下，絮凝作用所形成的絮体会将上述杂质吸附于其上发生共沉淀，这可以看作是一种协同效应，但此协同作用所产生的净化效果是很有限的。

现今世界上各类工业企业仍然向环境排放大量的重金属离子，如镉、汞、铅、砷、铬、铜、锌、镍、铍等，由于这些重金属不能被微生物降解而成为持久性污染物，极大地危害着生态环境和人民的身体健康，例如历史上国外曾发生的水俣病和痛痛病、国内近年来频发的血铅病等皆由重金属排放所致。此外重金属是宝贵的资源，如不能回收，则造成经济损失。因而对重金属离子的污染进行治理具有及其重要的意义。

排放到水环境中的重金属离子常常吸附于水中各种颗粒物上，自身的水解也可使之成为颗粒态。因此采用絮凝法，可以使重金属在水中的含量得到一定程度的降低。但尚有相当部分的重金属以溶解态存在于水中，主要为各种配合物，例如各种配体和配位数不同的羟基配离子、氯配离子、氨配离子、腐殖质配合物及其他无机和有机配合物等。由于这些配合物具有相当的稳定性，一方面使重金属的溶解度得到了很大的提高，另一方也使常见高分子絮凝剂分子中的配位基(如羧基)难于与上述配合物中的配体发生配位竞争，因而现有絮凝剂品种不能有效地将溶解态重金属去除，仅靠絮凝单元操作不能达到水质标准。对于这些溶解态重金属，常用的处理方法是在絮凝处理单元之前加化学沉淀处理，或在絮凝单元之后加离子交换、吸附、反渗透、电渗析等处理单元作进一步深度处理，这样就增加了处理单元数，大大提高了处理费用。

近年来发现，将重金属离子的某些强配位基团通过反应连接到高分子絮凝剂分子中可以赋予其对重金属离子的捕集功能，由此合成了一种新型“高分子重金属絮凝剂”。将这种高分子重金属絮凝剂用于水处理的絮凝单元，不仅能通过母体高分子絮凝剂的“电中和”、“架桥絮凝”及“网捕卷扫”等作用降低水中致浊物质的含量，也能依靠配位或螯合作用去除水中溶解态的重金属，因而可减少后续处理单元数，降低处理成本，改善处理效果，使重金属离子的处理变得简单易行。

众所周知，在各种阴离子的金属难溶盐和金属氢氧化物中，金属硫化物的溶度积是小的，如表 1 所示，因此在化学沉淀法中用硫化物脱除重金属的效果是比较好的。受此启发将巯基 ( $-SH$ ) 或含有巯基的官能团