

## 水质监测现场采样时，须对水样添加固定剂进行保护以确保实验数据准确。

如经氯处理的水样（如自来水、游泳池水、医疗废水）的微生物检测时，须每500ml水样加入1.5%的硫代硫酸钠水溶液2ml，除氯并消除其对水样杀菌作用，避免影响结果。



在含重金属废水的检测时，须每1l水样加入10ml强酸等做水质固定，以保证水质稳定。

传统加固定剂的办法是将固定剂分装于小瓶，待采样后加入水样或直接携带滴瓶，但存在一系列问题：

- 1.如果采样量多，须提前准备，费时费力；且分装好的固定剂不易携带，也不符合规范。
- 2.使用滴瓶容易破碎，移液容易漏液，且移取固定剂成分大多为腐蚀性强酸、强碱，有危险性，且在定量的加样项目误差比较大，不利于采样检测的均一性。

## 针对每个采样上来的水样根据检测项目需要定量加以下的试剂：

序号	监测项目	须定量加固定剂种类
1	COD	浓硫酸
2	总氮	浓硫酸
3	总磷	浓硫酸
4	阴离子洗涤剂(LAS)	浓硫酸
5	硫化物	氢氧化钠，5%抗坏血酸，饱和EDTA，醋酸锌等
6	氰化物	氢氧化钠
7	硼、锰、铁、铜、锌、铅	浓硝酸
8	六价铬	氢氧化钠
9	汞、砷、硒、锑和铋	浓盐酸
10	石油类	浓盐酸
11	溶解氧	硫酸锰，碱性碘化钾叠氮化钠溶液
12	挥发酚	磷酸，硫酸铜
13	微生物	硫代硫酸钠
14	生物	当不能现场测定时用甲醛固定

德国赫施曼实验设备有限公司根据国家环保部颁布的 HJ 493 - 2009 《水质样品的保存和管理技术规定》，结合规范中的水样保存方法要求推出环境监测水质采样固定剂箱，使采样固定工作减少了准备工作环节，提高效率，保证采样数据更均一稳定。

