

氨氮专用耗材试剂使用说明书

名称	量程范围	配套试剂	数量
氨氮专用耗材试剂	0-5mg/L	TE-NH ₃ -A/B-100	100 个样封装

性状

NH₃-A-100 试剂: 白色晶体状粉末(易结块或液化)。按照说明将其配制成溶液后使用, 溶液为无色透明液体。

NH₃-B-100 试剂: 为白色片状与红色或黄色粉末状混合物。按照说明配制, 溶液为淡黄微绿澄清透明液体(该溶液为饱和溶液, 有时会不能完全溶解或产生沉淀, 可取上清液使用)。

用途

用于生活废水及地表水中氨氮(NH₃-N)的测定。

配制

NH₃-A-100 试剂: 将整瓶晶体粉末状试剂全部倒入烧杯中, 加入 100mL 无氨水不断搅拌, 至全部溶解后备用。

NH₃-B-100 试剂: 将整瓶试剂倒入烧杯中, 加入 100mL 无氨水(先加入 80mL 左右搅拌使其溶解, 然后再将剩余水全部加入), 充分搅拌。

贮藏 必须在密封、避光、低温条件下存放

有效期 固体试剂一年, 液体试剂三个月

操作步骤

待测水样按照 HJ/T 91 的相关规定采集和保存, 试样前可采取过滤处理;

- 取**带盖密封**消解管, 一支作为空白样 0 号管, 再根据待测水样的数量选择相同数量的**带盖密封**消解管作为待测样, 置于试管架上
- 准确移取 10.0mL 待测水样于消解管中(空白管取 10mL 无氨水);
- 依次向各管中加入 1.0mL NH₃-A 试剂, 摇匀;
- 再依次向各管中加入 1.0mL NH₃-B 试剂, 摇匀, 静置 10min;
- 将反应管中的溶液倒入 10mm 比色皿中, 擦拭干净比色皿外壁;
- 按照仪器使用说明, 选择相应曲线进行测定。

【注意事项】

1. 擦拭及测量过程请勿剧烈摇动反应管;
2. 不能将样品放置一段时间或在不同时间段重复进行测试比较;
3. 水样预处理过程及比色过程应紧凑完成;
4. 样品测量时数据短时间内在小范围波动属正常现象。