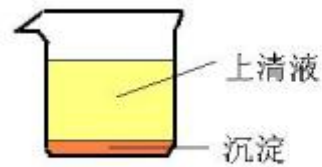


纳氏试剂 (Nessler)

进口：美国HACH公司

国产：产地天津

定义：是指一种利用红外—可见分光光度法原理用于测定空气中、水体中氨氮含量的试剂。



性状：常温下略显淡黄绿色的透明溶液，除着暴光时间增加逐渐生成黄棕色沉淀，溶液会渐渐变黄。

反机理理：碘离子和汞离子在强碱性条件下，会与氨反应生成红棕色胶态化合物，此颜色在波长 420nm 左右会有强烈的吸收。而生成的这类红棕色胶态化合物的量会与其溶液的吸收值成正比，可用测试反应液的吸收值而测定氨氮的含量。

配制方法：

有两种

1、称取 60g 氢氧化钾，溶于约 250ml 无氨水中，冷却至室温。

另外称取 20g 碘化钾溶于 100ml 无氨水中，边搅拌边逐步加入二氯化汞结晶粉末（约 10 克），至出现朱红色沉淀不易溶解时，改为滴加饱和二氯化汞溶液，保持搅拌，到出现少量朱红色沉淀不易溶解时，停止滴加饱和二氯化汞溶液。

然后把该溶液缓慢注入上述已冷却的氢氧化钾溶液中，边注入边充分搅拌，并用无氨水稀释至 400ml，然后静置过夜。最后将该溶液的上清液转移至聚乙烯塑料瓶中，常温避光保存。

2、称取 16g 氢氧化钠，溶于 50ml 无氨水中，充分冷却至室温

另称取 10g 碘化汞和 7g 碘化钾溶于水，然后将该溶液在充分搅拌的条件下缓慢注入上述的氢氧化钠深液中，并用无氨水释释至 100ml，贮于聚乙烯塑料瓶中，常温避光保存。

使用注意事项：

1、纳氏试剂中的汞有毒，使用时要小心，皮肤触碰时要及时清洗。

2、配制溶液时所有的用水都要用无氨水，而且不可以用普通的滤纸过滤，否则容易污染纳氏试剂。