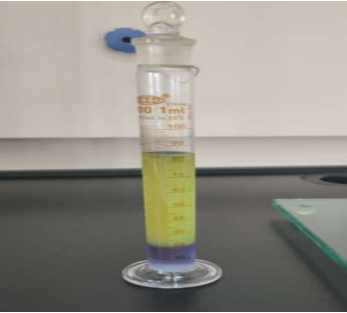


02阴离子活性物的测定 直接两相滴定法		
1、	LAS: 称取 0.3~0.6g 样品（称准至 0.0001g）于 150mL 烧杯中，加入适量水溶解后（必要时可加入 20mL 乙醇），滴加5滴液碱 AES: 称取 0.6~0.7g 样品	
2、	转移至 500mL 容量瓶中，用水稀释到刻度，摇匀	
3、	用移液管吸取 25 mL 试样溶液于 100mL 具塞量筒中	
4、	加水至 35mL	
5、	加入 15mL 三氯甲烷或二氯甲烷	
6、	加入10mL 酸性混合指示剂	
7、	用 0.004mol/L的海明（小数点后6位）进行滴定	
8、	开始时，每次加入约 2mL 滴定溶液后，塞上塞子，充分振摇后静置分层，下层应呈粉红色，继续滴定并振摇。当接近滴定终点时，振摇形成的乳状液较易破乳，然后逐滴滴定，充分振摇，当三氯甲烷或二氯甲烷层的粉红色完全褪去，变成淡蓝色（或蓝灰色）时，即达终点	
9、	阴离子活性物含量 X_2，以质量百分数表示，按式（2）计算： $X_2 (\%) = \frac{C \times V \times M \times 10^{-3}}{m \times 25/500} \times 100 \dots \dots \dots (2)$ 式中：C—氯化苄苏鎇溶液的摩尔浓度，mol/L V—滴定时所耗用的氯化苄苏鎇溶液的体积，mL M—阴离子活性物摩尔质量，g/mol m—试样质量，g	
注意 事项	(1) 样品称量时，天平使用需要规范 (2) 样品溶解需要充分 (3) 移液管使用时需要注意前端残液量的要求（管内液体流空后，保持竖直状态10到15S）。 (4) 滴定过程中，会产生气体，具塞管的盖子全程用手压紧，并且尽量不要对着人员（安全相关） (5) 摇振结束后，在打开具塞管盖子的时候，不要直接拔开盖子，先轻开或者轻轻拧开一个小口，再打开，防止液体喷溅。	