

NUMERO BANCONE :72

TITOLO: DOSAGGIO CLORURUI

PRINCIPIO DEL METODO: Metodo di MOHR, titolazione diretta, il titolante reagisce direttamente con il titolato. La strategia del metodo è quella di formare un precipitato colorato, (si richiede alla fine della riuscita dell'esperienza che il precipitato proveniente dalla reazione principale sia bianco, per avere sovrapposizione cromatica). Si utilizza il K_2CrO_4 , lo ione cromato viene utilizzato per rilevare il punto finale della titolazione infatti; fino al punto di equivalenza l'aggiunta di titolante (Ag^+) farà precipitare lo ione Cl^- . Al punto di equivalenza inizia la precipitazione di Ag_2CrO_4 (rosso mattone) che sporcherà il precipitato bianco.

BREVE DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI FONDAMENTALI DELL'ESPERIENZA: 200 g di (NaCl) sostanza madre. Viene aggiunto l'indicatore K_2CrO_4 , come titolante si utilizza $AgNO_3$

RISULTATI PARZIALI: $P(\text{campione 1})=0.2566\text{g}$; $P(\text{campione2})=0.2460\text{g}$;
 $P(\text{campione3})=0.2430\text{g}$ – $Vf_1(AgNO_3)=63.5\text{mL}$; $Vf_2(3405\text{ mL})$; $Vf_3(34.0\text{ mL})$; NaCl%:
(1)86.24% (2) 84.96% (3) 84.81%.

MEDIA DEVIAZIONE STANDARD: $P(\text{campione medio})= 0.249 (0.072)$
 $Vf(\text{medio})=35.0\text{mL} (1.32)$ %media(85.34%).

DATA INIZIO :17/11/2020

DATA FINE:17/11/2020