

Oppgave 1 – del 3

Kvalitativ analyse av kationer i gruppe III og IV

Navn	Lab	Plass	Dato
Erlend Sørli	B2-114	61-B	16/9-20
	B2-114	61-B	16/9-20

Analyse av ukjent løsning

Kationer funnet:

(Cr^{3+})	Fe^{3+}	Ba^{2+}		
-------------	-----------	-----------	--	--

Begrunnelse for resultatet:

- Under kromtest: Etter H_2O_2 -tilsats var kjent løsning gul, og ukjent var gjennomsiktig. Det skulle ha vært gult.
Ved ferdig test så rørene like ut, men det var vanskelig å se farge.
Fikk ikke påvist Cr^{3+} , men skulle hatt det.
- Nikkel: Kjent prøve ble rød/rosa. Ukjent endret ikke farge. $\Rightarrow$ Ikke påvist (DM6)
- Jern: Begge prøvene fikk en sterk rødfarge ved tilsats av $KSCN$. $\Rightarrow$ Påvist
- Barium: Etter siste sentrifugering ble det dannet bunnfall i begge prøvene. Etter dekantering var det tydelig at bunnfallet var gult ($BaCrO_4$) $\Rightarrow$ Påvist
- Kalsium: Det var felling i kjent prøve ved tilsats av ammoniumoksalat. Det var det ikke i ukjent prøve. $\Rightarrow$ Ikke påvist

Underskrift: Erlend Sørli