

利用試紙 作陰離子系統性分析法之研究

國中教師組化學

台南縣下營國民中學

製作：張 振 成

爲求陰離子分析法之簡易化以儘量少用試劑及少作分離操作之原則下考究了陰離子之此一系統性定性分析法。一般的陰離子與陽離子不同，作系統性定性分析法比較困難。至今雖有許多分析化學家提出了許多分析方法，但一切都不完善。故陰離子之定性分析至今仍採用單獨確認法者爲多，而用系統性分析法者少。作者考究此分析法之中心目標：(1)儘使陰離子歸於系統；(2)爲期分析之簡便迅速並提高正確度利用了試紙法。本分析法除對混合時能發生化學變化之陰離子無法適用外，其他任何陰離子之混合試料都可應用之。

本分析法中所包括之陰離子共有廿四種，但有機酸離子不在內，起先將廿四種陰離子用少數分族試劑分爲五族後，直接用試紙確認各族中之陰離子而原則上不把各族再分離。