

Acido Borico nei bagni di Nichel solfammato

Funzione: Differential Pulse Voltammetry (DPV/a)

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Potenziale di Partenza.....[mV] | -1000 |
| Potenziale di Arrivo.....[mV] | -1800 |
| Scala di Corrente.....[nA/μA/mA] | ±20.48 μA |
| Velocità di Scansione.....[mV/s] | 100.0 |
| Numero di Cicli..... | 3 |
| Tempo di Attesa Iniziale.....[s] | 10 |
| Tempo di Gorgogliam. a Agit...[s] | 10 |
| Velocità di Agitazione.....[r.p.m.] | 300 |
| Grandezza della Goccia.....[a.u.] | 60 |

Soluzione standard concentrata di Acido Borico (H₃BO₃)

Sciogliere 1 g di acido borico in un litro di acqua distillata.

Reattivi

KNO₃

Mannitolo

Procedimento

Versare nelle cella 10 ml di acqua distillata, aggiungere 0.1 g di KNO₃, 0.8 g di mannitolo e 0.1 ml di campione. Attendere 30 minuti e degasare per 3 minuti.

Osservazioni

- Lavare accuratamente tutta la vetreria per eliminare qualsiasi traccia di acidità.
- Effettuare non più di 2 aggiunte da 50 μl di soluzione standard da 1 g/l.

Report analitico

Analisi: Bagno n. 1

Concentrazione Campione = 0.54 g/l

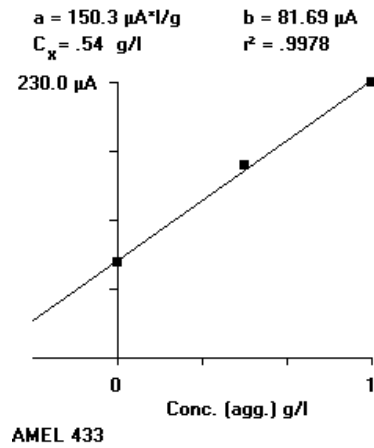
Conc. finale : 54 g/l

Metodo: 2 aggiunte

Bianco: Off

Tabella Volumi

Volume Solvente 0 (ml)
 Sol. Supporto 10 (ml)
 Volume Campione 0.2 (ml)
 Conc. Standard 2 (g/l)



Tab. Altezze

| # | Pot. Picco | Altezze |
|---|------------|---------------------|
| 0 | -1488.2 | 1.562 μA |
| 1 | -1511.8 | 3.138 μA |
| 2 | -1523 | 4.466 μA |

Dati Regressione

| # | Conc. Agg. | Altezza x diluizione | |
|---|------------|----------------------|--|
| 0 | 0 g/l | 79.70 μA | $y = ax + b$ |
| 1 | 0.5 | 160.8 μA | $a = 150.3 \mu\text{A}\cdot\text{l/g}$ |
| 2 | 1 | 230.0 μA | $b = 81.69 \mu\text{A}$ |
| | | | $r^2 = .9978$ |

