

Gavimetria

GAVIMETRIA

stützt sich auf Maßnahmen, die Masse beinhaltet im Wesentlichen zwei experimentellen Schritte. Gewicht der Probe. - Gewicht des Analyten oder von einer bekannten chemischen Substanz der Zusammensetzung mit den Analyten.

ART DER ANALYSE Mischer

a) Gavimetria durch Verflüchtigung

-den Analyten aus anderen Bestandteile einer Probe, indem es sogar chemisch bekannt Gaszusammensetzung getrennt.
-das Gewicht dieses Gas dient als Maß für die Konzentration des Analyten.

b) durch Fällung Gavimetria

Analyten aus den Komponenten einer Lösung, wie ein Niederschlag, getrennt behandelt und in eine Verbindung bekannter Zusammensetzung umgewandelt, die schwer werden kann.

Abscheider-Agenten

-spezifisch: sie sind selten, sie reagieren mit einer einzigen Art chemisch.
-selektiv: Es ist eher üblich, reagiert mit einer begrenzten Anzahl von chemischen Verbindungen.

GAVIMETRIA durch Fällung

a), so dass der Niederschlag kann in Gavimetria nützlich notwendig:
-die in der Umwelt unlöslich ist auftritt.
-Filter lassen sich leicht
-es ist rein und hat eine konstante und bekannte Zusammensetzung.

Klassifizierung der Niederschlag Partikel

a) die Größe der "Partikel des Niederschlags wird in Abhängigkeit von der Art des Niederschlags und den experimentellen Bedingungen, unter denen sie auftreten.
b) die Größe, kann der Niederschlag:
-kolloidalen
-kristallinen

Arten des Niederschlags

a) kolloidalen Niederschlag:

Die Größe liegt in der Größenordnung von Mikrometern (μm)
- Nicht sedimentieren
-Nicht gefiltert werden können, mit gängigen Medien Filtration

b) kristalliner Niederschlag

"Seine Größe liegt in der Größenordnung von Millimetern (mm)
-sedimentiert mit Leichtigkeit
-gefiltert werden können, mit einem Schwerpunkt für

Titration

k-Analyse-Methode besteht in der Messung eine genaue Menge des Reagens-Konzentration in der Lösung sollte gut bekannt sein, um mit dem Analyten stöchiometrisch in der Probe enthaltenen reagieren.

SCHEMA

Titrant-Stoff in Lösung konzentriert wurde (Standard)

End-Point (EP): wenn k angezeigt wird oder der Sensor-Punkt der Reaktion Volumenmessgeräte Äquivalenz.

-Indikator: ein Stoff oder eine Technik, die erkennt und visualisiert den Punkt Äquivalenz. (EW)
volumetrische Fehler: $\text{PF} \neq \text{pe}$

Hintergrund:

- 1 .- Volumenmessgeräte die Reaktion auf Vollständigkeit und stöchiometrisch.
2. das Volumen der Lösung des Analyten (Stoff-Wert) müssen leicht überschaubar.
3. der Titrant allmählich ein, so dass Aufnahme sollte leicht überwacht werden.

ist nicht möglich zu beurteilen, Spur Analyten Beträge prüfen