

Volumetrische Zweikomponenten-Titration

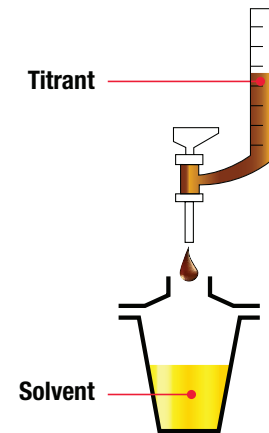
HYDRANAL-Titrant / Solvent

Zweikomponenten-Reagenzien wurden speziell entwickelt, um die hohe Titerstabilität einer reinen Iodlösung zu nutzen. Neben diesem Vorteil bieten sie, durch die Verwendung ideal gepufferte Solvent-Systeme, einen sehr schnellen Titrationsverlauf.

Zusammensetzung

Bei Zweikomponenten-Reagenzien werden die Karl-Fischer-Reaktanten in zwei Lösungen aufgeteilt: den Titranten und das Lösungsmittel. Hydranal-Titrant enthält Iod in präzise definierter Konzentration gelöst in einem Alkohol. Hydranal-Solvent ist eine alkoholische Lösung aus Schwefeldioxid und Imidazol.

Der hierfür verwendete Alkohol ist entweder Methanol für die Standardreagenzien oder Ethanol für die E-Typen. Weitere Solvent-Typen auf Basis unterschiedlicher Lösungsmittelgemische ermöglichen die individuelle Anpassung an die Anforderungen bestimmter Probenmaterialien.



Vorteile der HYDRANAL Zweikomponenten-Reagenzien:

- Hohe Titrationsgeschwindigkeit
- Ideale Genauigkeit für geringe Wassermengen
- Hohe Pufferfähigkeit
- Genauer und stabiler Titer
- E-Typ-Reagenzien: reduzierte Toxizität im Vergleich mit Methanol
- Lange Haltbarkeitsdauer (drei Jahre für Titranten, fünf Jahre für Lösungsmittel)

| Produkt-nummer | Produktbezeichnung | Beschreibung | Verpackung |
|----------------------|------------------------------|---|--------------------|
| Methanolbasis | | | |
| 34811 | HYDRANAL-Titrant 2 | Zweikomponenten-Reagenz, Titer ~2 mg/mL | 500 mL; 1 L; 2,5 L |
| 34801 | HYDRANAL-Titrant 5 | Zweikomponenten-Reagenz, Titer ~5 mg/mL | 500 mL; 1 L; 2,5 L |
| 34800 | HYDRANAL-Solvent | Arbeitsmedium für die Zweikomponenten-Titration | 1 L; 2,5 L |
| Ethanolbasis | | | |
| 34723 | HYDRANAL-Titrant 2 E | Zweikomponenten-Reagenz, Titer ~2 mg/mL | 1 L |
| 34732 | HYDRANAL-Titrant 5 E | Zweikomponenten-Reagenz, Titer ~5 mg/mL | 500 mL; 1 L; 2,5 L |
| 34730 | HYDRANAL-Solvent E | Arbeitsmedium für die Zweikomponenten-Titration | 500 mL; 1 L; 2,5 L |
| Spezialmedien | | | |
| 34812 | HYDRANAL-Solvent CM | Arbeitsmedium für die Zweikomponenten-Titration mit Methanol und Chloroform für die Titration in unpolaren Proben | 1 L; 2,5 L |
| 34749 | HYDRANAL-Solvent Oil | Arbeitsmedium für die Zweikomponenten-Titration mit Methanol und 1-Hexanol für die Titration in unpolaren Proben | 1 L |
| 34697 | HYDRANAL-Solvent (Crude) Oil | Arbeitsmedium mit Methanol, Xylol und Chloroform für die Titration in Ölen und speziell auch Rohölen | 1 L; 2,5 L |