

# Volumetrische Zweikomponenten-Titration

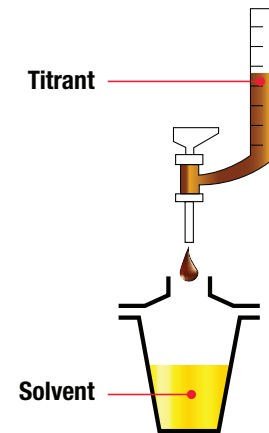
## HYDRANAL-Titrant / Solvent

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         |
|----------------------|------------------------------|---|--------------------|
| <b>Methanolbasis</b> |                              |   |                    |
| 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         |
| <b>Ethanolbasis</b>  |                              |   |                    |
| 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 |
| <b>Spezialmedien</b> |                              |   |                    |
| 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         |