

Volumetrische Zweikomponenten-Titration

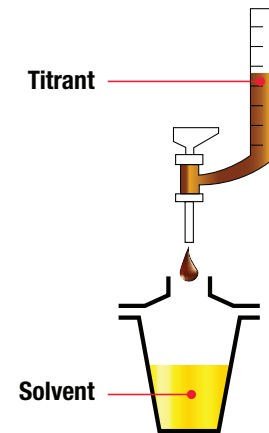
HYDRANAL-Titrant / Solvent

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