

# Armin Baack

## Bedarf und Technik für Labor und Medizin

Ihr kompetenter Partner für Ihr Labor

### Pyridinfreie Karl Fischer Reagenzien für die Wasserbestimmung

#### Aquametric

ist PanReac AppliChems Produktlinie pyridinfreier Karl-Fischer Reagenzien zur exakten Wassergehaltsbestimmung mittels volumetrischer oder coulometrischer Messsysteme.

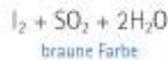
#### Hauptvorteile

- Sicher: Niedrige Toxizität und pyridinfrei
- Schnell: Zeitersparnis durch schnelle Titration
- Zuverlässig: Stabile Endpunktbestimmung sichert akkurate und zuverlässige Ergebnisse
- Lange Haltbarkeit: Bis zu 5 Jahren, abhängig vom Reagenz



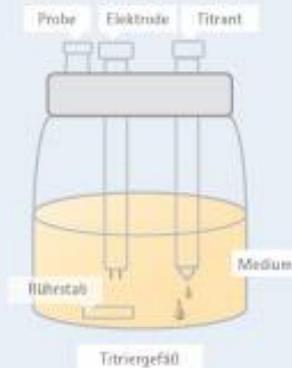
### Volumetrische Bestimmung

Für Proben mit einem Wassergehalt größer als 0,1%. Der Wassergehalt wird durch Volumetrie nachgewiesen und beruht auf einer Redoxreaktion (Iod-Iodid), die sehr empfindlich auf niedrigen Feuchtigkeitsgehalt reagiert.



Beim Vorhandensein einer Base und einem Lösemittel (z.B. Imidazol und Methanol)

Die Menge an Iod, die in der Titration verbraucht wird, ist dabei proportional zum Wassergehalt der Probe. Der Endpunkt wird durch eine Doppel-Platin-Elektrode festgestellt.



Es gibt zwei Methoden, diese Reaktion durchzuführen: das Ein-Komponenten-System oder das Zwei-Komponenten-System

#### Ein-Komponenten-System

Die für die Reaktion notwendigen Reagenzien (Iod, Schwefeldioxid und Imidazol) sind im Titrant enthalten:  
**AQUAMETRIC Composite**

Das Lösemittel, das normalerweise mit diesen Reagenzien verwendet wird, ist trockenes Methanol.

#### Hauptvorteile:

- **Einfache Handhabung:** All-in-One
- **Flexibilität bei der Auswahl** des geeigneten Lösemittels (als Medium), um das Wasser aus der Probe zu extrahieren

#### Zwei-Komponenten-System

Die für die Reaktion notwendigen Reagenzien sind in zwei Lösungen unterteilt:

- **AQUAMETRIC Titrant:** enthält in Methanol gelöstes Iod
- **AQUAMETRIC Solvent:** Medium, das die restlichen notwendigen Bestandteile enthält (Imidazol und Schwefeldioxid in Methanol)

#### Hauptvorteile:

- **Hohe Stabilität und lange Haltbarkeit**
- **Schnellere Titration und hohe Genauigkeit**

## Volumetrische Bestimmung ..... Wählen Sie die geeigneten Reagenzien!!

Beschreibung	Medium	Titrant	Bestell-Nummer	Inhalt
<b>Einkomponentensystem Standardanwendung</b>				
AQUAMETRIC Composite 2	-	x	APP285813A/1.0	1000ml
AQUAMETRIC Composite 5	-	x	APP285812A/0.5	500ml
	-	x	APP285812A/1.0	1000ml
	-	x	APP285812A/2.5	2500ml
Methanol trocken ACS, ISO (max. 0,005% Wasser),	x	-	APP481091A/1.0	1000ml
	x	-	APP481091A/2.5	2500ml
<b>Einkomponentensystem Ketone und Aldehyde</b>				
AQUAMETRIC Composite 5	-	x	APP285814A/1.0	1000ml
AQUAMETRIC Arbeitsmedium	x	-	APP285821A/1.0	1000ml
<b>Einkomponentensystem Industrieöle</b>				
AQUAMETRIC Composite 2	-	x	APP285813A/1.0	1000ml
AQUAMETRIC Composite 5	-	x	APP285812A/0.5	500ml
	-	x	APP285812A/1.0	1000ml
	-	x	APP285812A/2.5	2500ml
AQUAMETRIC Solvent Oil B	x	-	APP286154A/1.0	1000ml
<b>Zweikomponentensystem Standardanwendung</b>				
AQUAMETRIC Titrant 2	-	x	APP285816A/1.0	1000ml
AQUAMETRIC Titrant 5	-	x	APP285815A/1.0	1000ml
	-	x	APP285815A/2.5	2500ml
AQUAMETRIC Lösemittel	x	-	APP285817A/1.0	1000ml
	x	-	APP285817A/2.5	2500ml
<b>Zweikomponentensystem Speiseöle und Fette</b>				
AQUAMETRIC Titrant 2	-	x	APP285816A/1.0	1000ml
AQUAMETRIC Titrant 5	-	x	APP285815A/1.0	1000ml
	-	x	APP285815A/2.5	2500ml
AQUAMETRIC Solvent CM	x	-	APP285819A/1.0	1000ml
	x	-	APP285819A/2.5	2500ml





## Die AQUAMETRIC Produktlinie wird ergänzt durch...

### Wasserstandards

Diese werden für die volumetrische Titerbestimmung von AQUAMETRIC Karl-Fischer Reagenzien verwendet, um die Genauigkeit der Wasserbestimmung unter Verwendung coulometrischer Geräte zu prüfen. Substanzen sind auf NIST-Standard zurückführbar.

### Trockene Lösemittel

Für spezielle Anwendungen werden andere Lösemittel verwendet (anstatt oder gemischt mit Methanol). Hier zeigen wir Ihnen die gebräuchlichsten Lösemittel mit sehr geringem Wassergehalt zur Verwendung in volumetrischen Systemen.



Wasserstandards				
Beschreibung	volumetrisch	coulometrisch	Bestell-Nummer	Inhalt
Wasserstandard 1,0 mg/g	-	x	APP395459A/10x10	10x10ml
Wasserstandard 10 mg/g	x	-	APP286180A/0.5	500ml
Natriumtartrat 2-Hydrat Standard	x	-	APP241719A/0.1	100ml
Weitere trockene Lösungsmittel				
Beschreibung			Bestell-Nummer	Inhalt
Ethanol absolut trocken (max. 0,02% Wasser)			APP481086A/1.0	1000ml
Pyridin trocken (max. 0,01% Wasser), ACS			APP481457A/1.0	1000ml
Toluol trocken (max. 0,005% Wasser), ACS, ISO			APP481745A/1.0	1000ml

Armin Baack  
Gadebuscher Straße 115  
Tel: +49 (0) 385 3000866

Bedarf und Technik für Labor und Medizin  
D-19057 Schwerin  
Germany  
Fax: +49 (0) 385 3000868

2021 in \*EUR zzgl. MWST.  
[www.baacklab.de](http://www.baacklab.de)  
e-Mail: [info@baacklab.de](mailto:info@baacklab.de)