

Karl Fischer Titration



Homogenisierer für die Karl-Fischer-Wasserbestimmung

Präzise

Keine Kontamination der Probe mit Luftfeuchtigkeit durch die Homogenisierung direkt in der KF-Zelle, dadurch Verbesserung der Präzision und Richtigkeit

Robust

Extrem leistungsfähig durch hochwertige Hardwarekomponenten
Kein externes Probenhandling notwendig, da Probenzerkleinerung direkt im Titrationsgefäß erfolgt

Wirtschaftlich

Schnelle Bestimmung und vollständige Wasserfreisetzung
Einsatz eines Homogenisators ermöglicht die Vermeidung giftiger Lösemittel

Homogenisieren

Schnell und Präzise

Die Bestimmung des Wassergehaltes stellt nicht selten eine analytische Herausforderung dar, da sich nicht alle Proben in KF-Reagenz lösen und das Wasser schlecht für die Titration abgeben. Die Strukturen reichen von exakt definierten Verbindungen (z.B. Gebrauchszucker, Süßwaren, Tabletten) bis hin zu komplexen zellulären Strukturen (z.B. Trockenfrüchte, Fleischwaren, Gewürze, Tabak,...), bei denen das Wasser z.T. sorptiv an der Oberfläche und kapillar zwischen den Partikeln gebunden oder in den Zellen eingeschlossen ist. Demzufolge sind geeignete Probenvorbereitungstechniken anzuwenden um das Wasser der Probe vollständig freizusetzen und den wahren Wassergehalt bestimmen zu können.

Die Homogenisierung mit Hilfe eines Dispergierers ist hierbei die einzige Methode die gewährleistet, dass auch solche Proben gut bestimmt werden können. Die Zellen werden aufgebrochen und auch das im Zellinnern vorhandene Wasser extrahiert. Dieses steht für die anschließende Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer zur Verfügung.



Für die Erweiterung eines volumetrischen KF-Titrators mit einem Homogenisierer wird ein Komplettsatz angeboten.

Das Temperieren der Vorlage ist bei Verwendung eines Titriergefäßes mit Thermostatmantel jederzeit zusätzlich möglich.

Bitte beachten Sie:
Für den Anschluss des Homogenisierers an einen Titrand wird zusätzlich die Remote-Box benötigt.