

HYDRANAL® LabInfo

34738 HYDRANAL-KetoSolver Packungsgrößen 500 mL, 1 L

Verwendung

HYDRANAL-KetoSolver ist ein Arbeitsmedium für die volumetrische Wasserbestimmung nach Karl Fischer in Ketonen und Aldehyden. Es wird je nach Probe zusammen mit HYDRANAL-Composite 5 oder HYDRANAL-Composite 5 K verwendet.

Ketone und Aldehyde gehen mit herkömmlichen Karl-Fischer-Reagenzien Nebenreaktionen ein und bereiten deshalb Schwierigkeiten bei der Wasserbestimmung. Ketone bilden mit dem als Lösungsmittel verwendeten Methanol Ketale, wobei auch Wasser gebildet wird. In Aldehyden findet außer der Acetalbildung zusätzlich noch eine Bisulfitaddition statt, wobei Wasser verbraucht wird.

HYDRANAL-KetoSolver enthält als Hauptbestandteil 1-Methoxy-2-propanol. In diesem Lösungsmittel werden die Nebenreaktionen weitgehend unterdrückt. In vielen Ketonen und Aldehyden kann das Wasser mit HYDRANAL-KetoSolver störungsfrei bestimmt werden. Für viele Ketone kann als Titriermittel das Standardreagenz HYDRANAL-Composite 5 verwendet werden. Für Aldehyde und besonders reaktive Ketone wie z.B. Trifluoraceton oder Diacetyl wird das Spezialreagenz HYDRANAL-Composite 5 K eingesetzt.

Umwelt und Toxizität

HYDRANAL-KetoSolver ist frei von halogenierten Kohlenwasserstoffen und trägt kein Gefahrensymbol. Es ist biologisch abbaubar und kann unter Beachtung der behördlichen Vorschriften mit viel Wasser ins Chemieabwasser gegeben werden.

Weitere Informationen

Zusätzlich stehen Ihnen eine Reihe weiterer Broschüren zu unseren HYDRANAL-Reagenzien sowie unser HYDRANAL-Praktikum, ein Handbuch von 120 Seiten über die Karl-Fischer-Titration, zur Verfügung.

Auf Anfrage senden wir Ihnen diese Informationen gern zu. Weitere Informationen über die Wasserbestimmung nach Karl Fischer und Bestellmöglichkeiten der HYDRANAL-Broschüren finden Sie im Internet unter www.sigma-aldrich.com/hydranal.

Kontakt

Fragen zur Wasserbestimmung nach Karl Fischer und zu den HYDRANAL-Reagenzien beantwortet Ihnen gern:

Helga Hoffmann
Sigma-Aldrich Laborchemikalien GmbH
Manager Technical Service HYDRANAL
Tel. +49 / 5137 8238 353
Fax +49 / 5137 8238 698
E-mail helga.hoffmann@sial.com