



1,3-Didecyl-2-methylimidazoliumchlorid

1 6.2317.0X0 Titriermittel TEGO®trant A100

Titriermittel zur Bestimmung anionischer Tenside und Seifen nach Evonik Goldschmidt GmbH.

1.1 Produktinformationen

Zersetzung	265...271 °C
Löslichkeit	Löslich in Wasser, Ethanol, Isopropanol, Aceton, Chloroform Unlöslich in Ether, Ligroin, Petrolether
Wassergehalt	1...5 % (leicht hygroskopisch)
Quat N	3.35 % (pH 10)
Tensid N	3.38 % (pH 3)
Molmasse	399.10 g/mol

1.2 Titrierlösung herstellen

Zum Ansetzen der Titrierlösung beachten Sie die folgenden wichtigen Punkte:

- Das Produkt ist kein Referenzmaterial und hygroskopisch. Das Probeneinmass ist daher für eine äquimolare Lösung etwas höher anzusetzen.
Beispiel: Für 1 L $c = 0.004$ mol/L werden theoretisch $0.004 \cdot 399.1 = 1.5964$ g benötigt. Wir empfehlen, **1.68 g** einzuwägen.
- Aus den oben erwähnten Gründen ist eine Titerbestimmung unbedingt notwendig. Wir empfehlen, dazu Natriumdodecylsulfat zu verwenden (siehe auch Application Bulletin Nr. 233).
- 1.68 g TEGO®trant A100 in einem 1000 mL-Messkolben in ca. 800 mL destilliertem oder deionisiertem Wasser lösen (evtl. leicht erwärmen). Nach dem Abkühlen mit destilliertem Wasser bis fast zur Marke auffüllen und über Nacht stehen lassen. Dann zur Marke auffüllen und vorsichtig in die Vorratsflasche der Wechseleinheit umgießen. Vor der Titerbestimmung einen Tag stehen lassen.
- Als kationisches Tensid zieht ein Teil des Produkts auf Oberflächen auf. Wir empfehlen Ihnen dringend, für dieses Titriermittel immer dieselben Messkolben, Vorratsflaschen und Wechseleinheiten zu verwenden. Ebenfalls empfehlen wir Ihnen, auf Schaumfreiheit zu achten – im Schaum können Tenside bis zu einem Faktor von 10 angereichert sein.

1.3 Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie im Metrohm-Application Bulletin 233.