Produktinformation

Mai 2025

MBTFA - N-Methyl-bis-trifluoracetamid

Art.-Nr.: 370110

Lieferbare Einheiten: 20 x 1 mL, 1 x 10 mL, 5 x 10 mL (andere Packungseinheiten auf Anfrage)

Physikalische Daten:
M = 223,08 g/mol
Kp = 123-124 °C
$d_{20/4}$ = 1,55 g/cm³

Anwendung:
MBTFA eignet sich insbesondere zur Acylierung von Kohlehydraten [1], Alkoholen, primären und sekundären Aminen sowie Thiolen [2] unter milden, neutralen Bedingungen. Erfolgt bei Raumtemperatur keine Umsetzung, wird auf bis zu ca. 120 °C erhitzt.
Der Einsatz erfolgt in der Regel ohne Lösungsmittel. Schwerlösliche Verbindungen können auch im Gemisch mit geeigneten Lösungsmitteln wie Acetonitril, Pyridin, DMF oder THF im Verhältnis 4:1 mit MBTFA umgesetzt werden.

Literatur:
J. Sullivan, L. Schewe, *J. Chromatogr. Sci.* **15** (1977) 196
M. Donike, *J. Chromatogr.* **78** (1973) 273

Acylierung:
Ca. 2 mg der zu acylierenden Probe werden mit 0,5 mL MBTFA. Die Umsetzung erfolgt in der Regel bei Raumtemperatur, ansonsten wird wie oben beschrieben verfahren.

GC-Analytik:
Die Analytik der entstandenen Derivate aus den verschiedenen Substanzklassen wird in den meisten Fällen auf Fused Silica-Kapillarsäulenmit unpolaren Phasen wie OV-1 und SE-30, beides 100%-Methylsiloxane, durchgeführt. Nur selten werden alternativ und auch ergänzend mittelpolare Phasen wie OV-17, OV-1701 und OV-210 eingesetzt.

CS - Chromatographie Service GmbH, Am Parir 27, 52379 Langerwehe
Telefon: +49 2423 / 40493-0 · E-Mail: info@cs-chromatographie.de