

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Furosemid

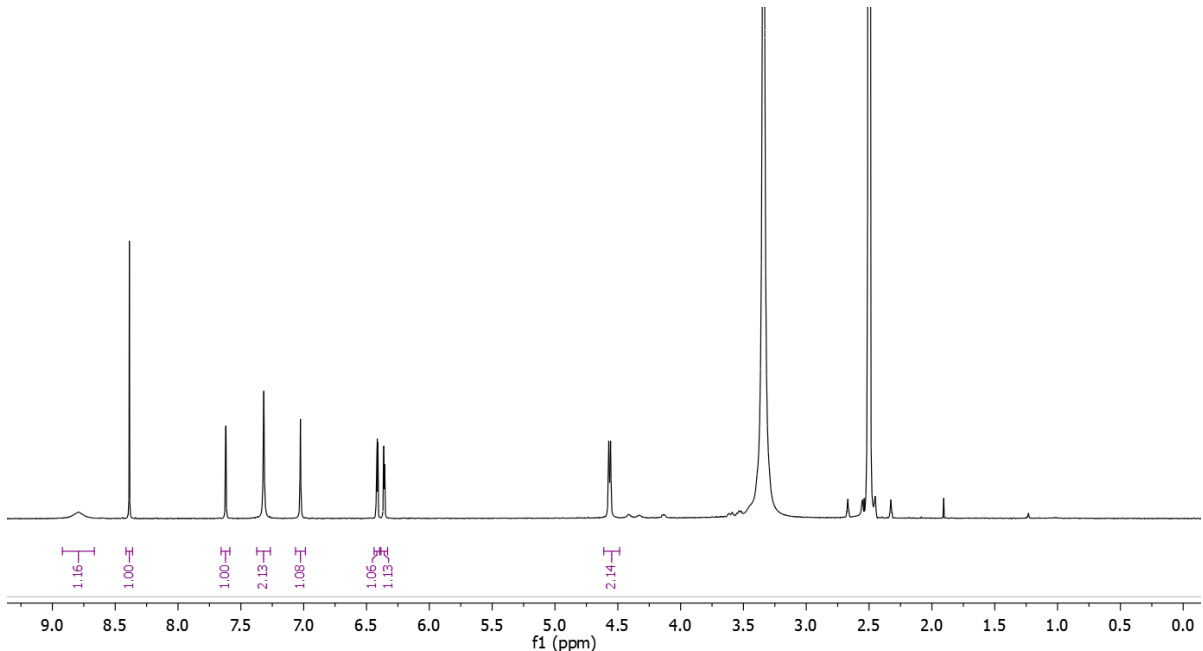
CAS-Nr.: 54-31-9
Summenformel: C₁₂H₁₁ClN₂O₅S
Molare Masse: 330,7g/mol
Charge: E4x
Herstellungsdatum: 18.08.2022

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	weißes bis fast weißes, kristallines Pulver	weißes Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 331,0 [M+H ⁺]	MS(ESI): m/z : 330,9 [M+H ⁺]
Schmelzpunkt	210°C unter Zersetzung	207,1°C

¹H-NMR Spektrum:

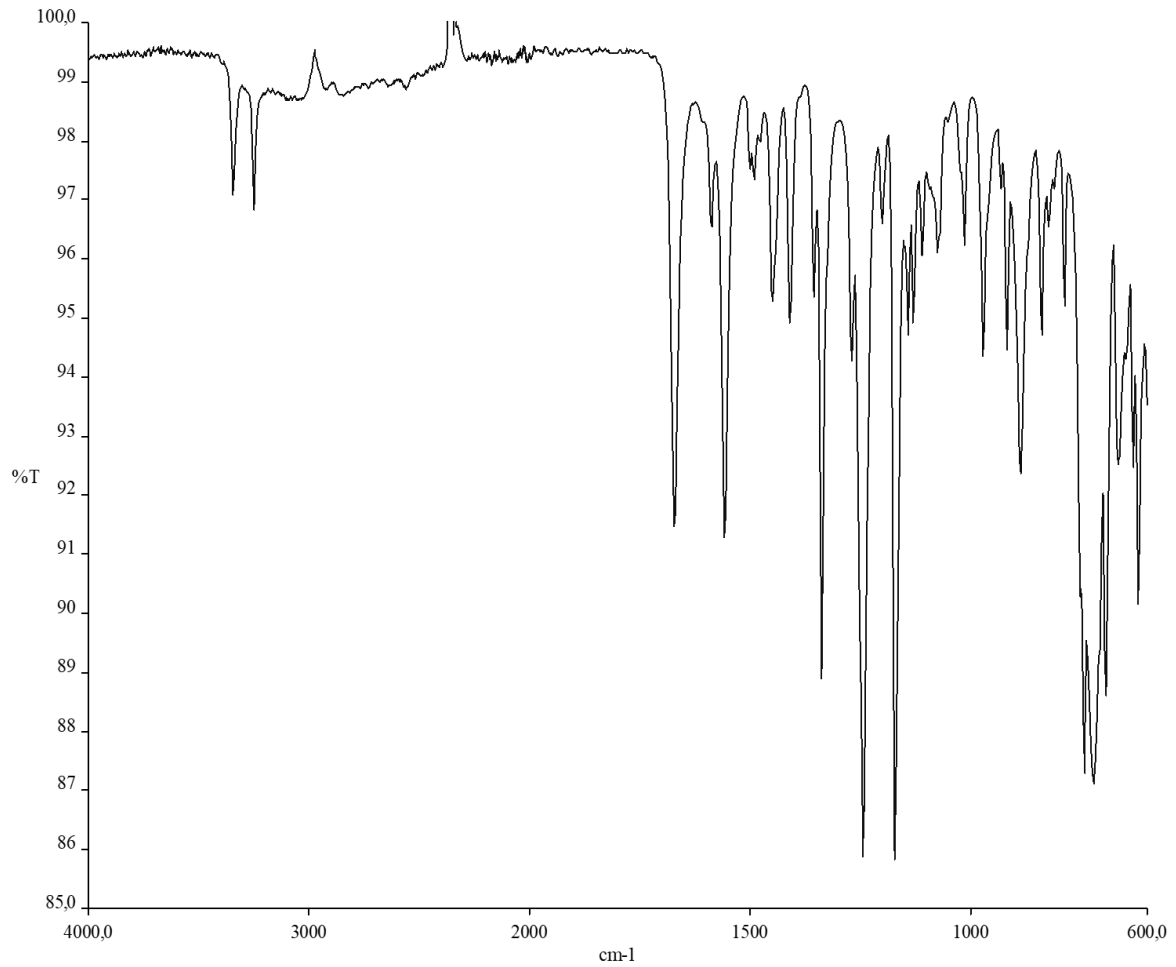
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (¹H: 400 MHz) Spektrometer



¹H NMR (400 MHz, DMSO-d₆) δ 8.79 (s, 1H), 8.39 (s, 1H), 7.62 (dd, J = 1.9, 0.9 Hz, 1H), 7.32 (s, 2H), 7.03 (s, 1H), 6.42 (dd, J = 3.2, 1.9 Hz, 1H), 6.36 (dd, J = 3.2, 0.9 Hz, 1H), 4.56 (d, J = 5.7 Hz, 2H).

IR Spektrum:

gemessen mit einem FT-IR Spektrometer (Spectrum BX) mit ATR-Technik von $600\text{-}4000\text{cm}^{-1}$



Analytische HPLC:

Phenomenex Gemini NX-C18, 250 x 4,6 mm, 5 μm , Fluss Rate: 2 ml/min, Eluent: CH_3CN in H_2O + 0.1% HCO_2H (0-15 min 5%-90%), 254nm

