

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Lidocainhydrochlorid

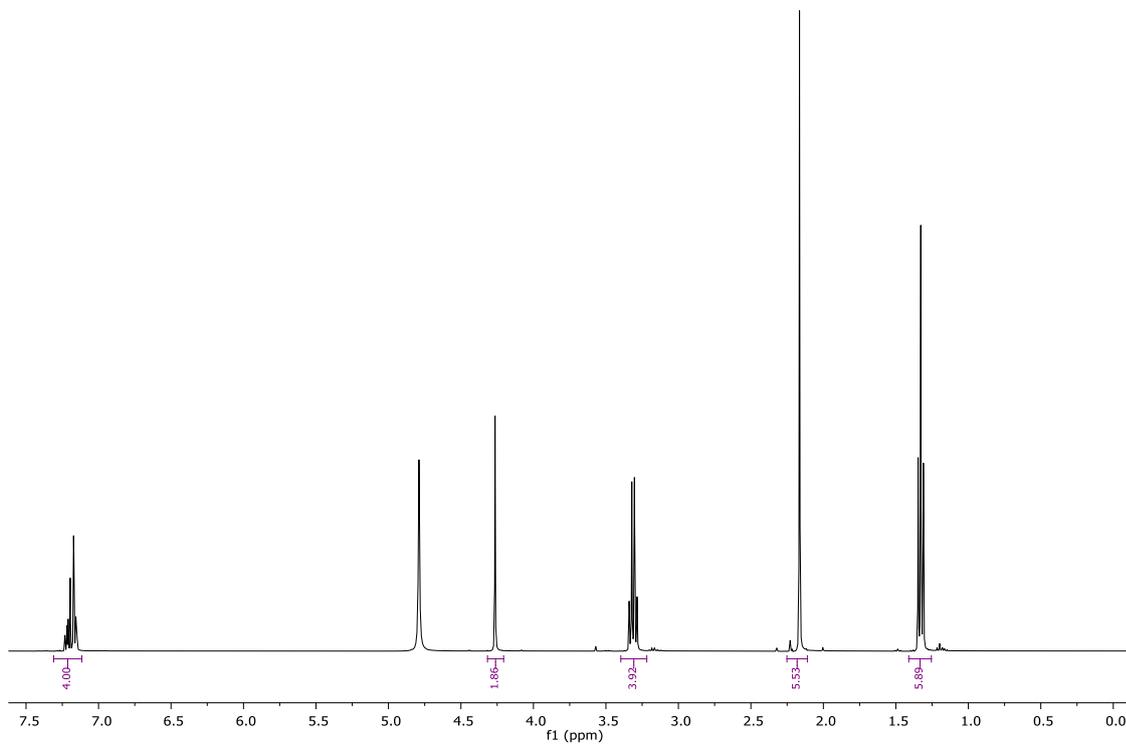
CAS-Nr.: 6108-05-0
Summenformel: $C_{14}H_{23}ClN_2O \times H_2O$
Molare Masse: 288,8 g/mol
Charge: L197a
Herstellungsdatum: 27.10.2023

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes bis fast weißes Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 235,2 $[M+H^+]$	MS(ESI): m/z : 235,1 $[M+H^+]$
Schmelzpunkt	74-79°C	76,2°C

1H -NMR Spektrum:

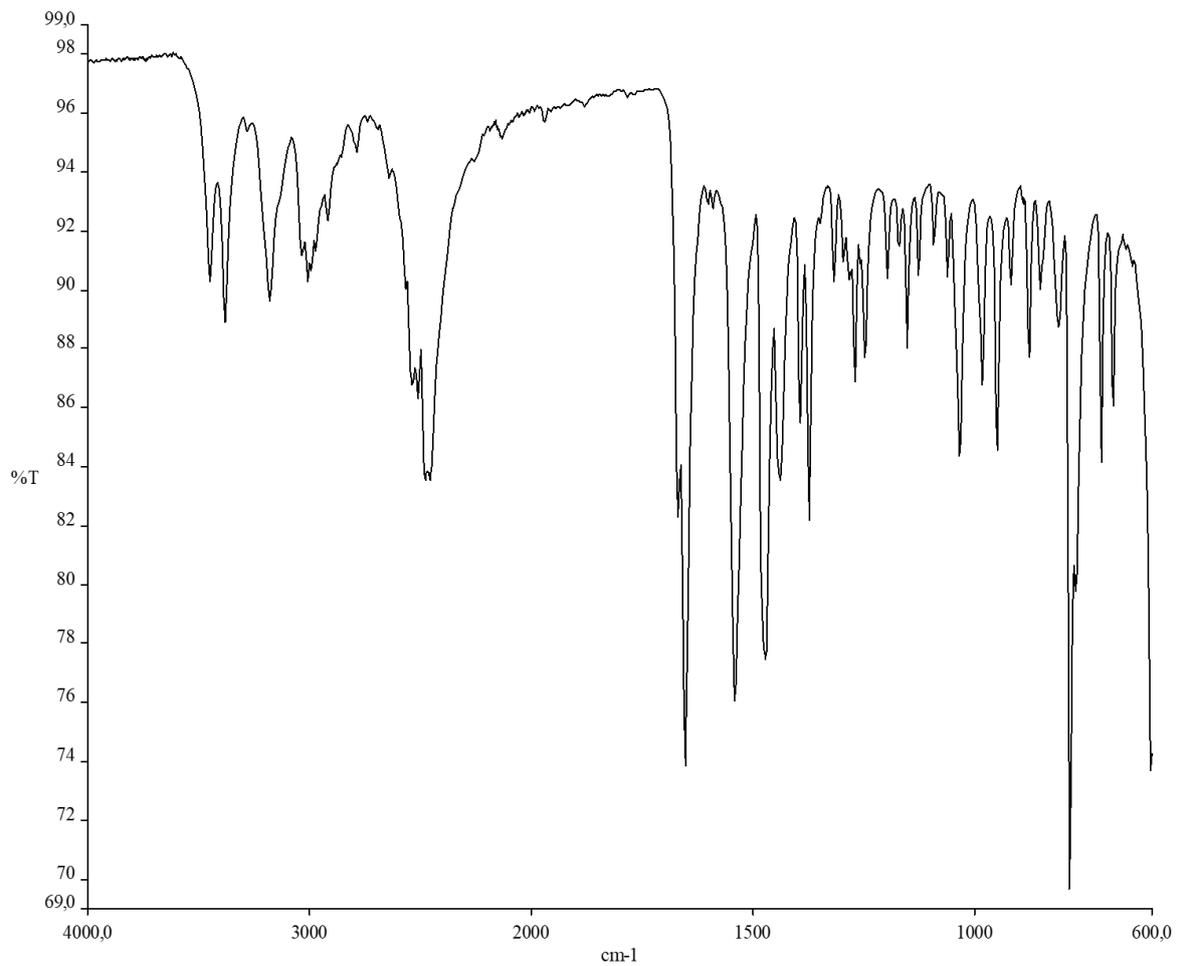
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (1H : 400 MHz) Spektrometer



1H NMR (400 MHz, Deuterium Oxide) δ 7.31 – 7.12 (m, 4H), 4.26 (s, 2H), 3.31 (q, $J = 7.3$ Hz, 4H), 2.16 (s, 6H), 1.33 (t, $J = 7.3$ Hz, 6H).

IR Spektrum:

gemessen mit einem FT-IR Spektrometer (Spectrum BX) mit ATR-Technik von 600-4000 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

