

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Ropivacain

CAS-Nr.: 84057-95-4

Summenformel: $C_{17}H_{26}N_2O$

Molare Masse: $274,41 \text{ g}\cdot\text{mol}^{-1}$

Charge: E88d

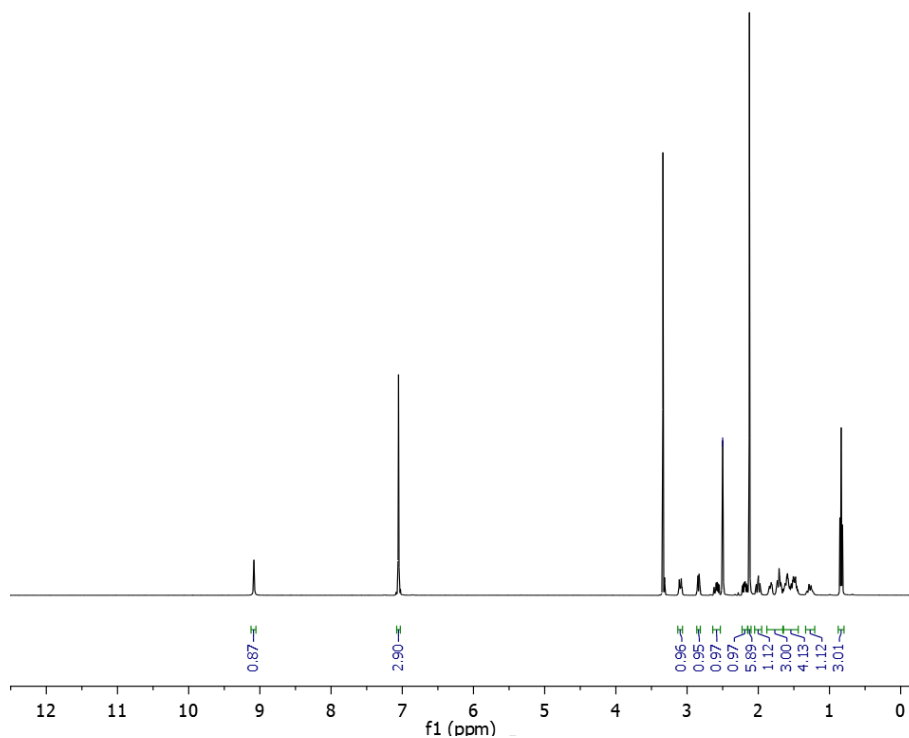
Herstellungsdatum: 14.03.2024

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 275.4 $[M+H]^+$	MS(ESI): m/z : 275.0 $[M+H]^+$
Schmelzpunkt	260-262 °C	260,5 °C

^1H -NMR Spektrum:

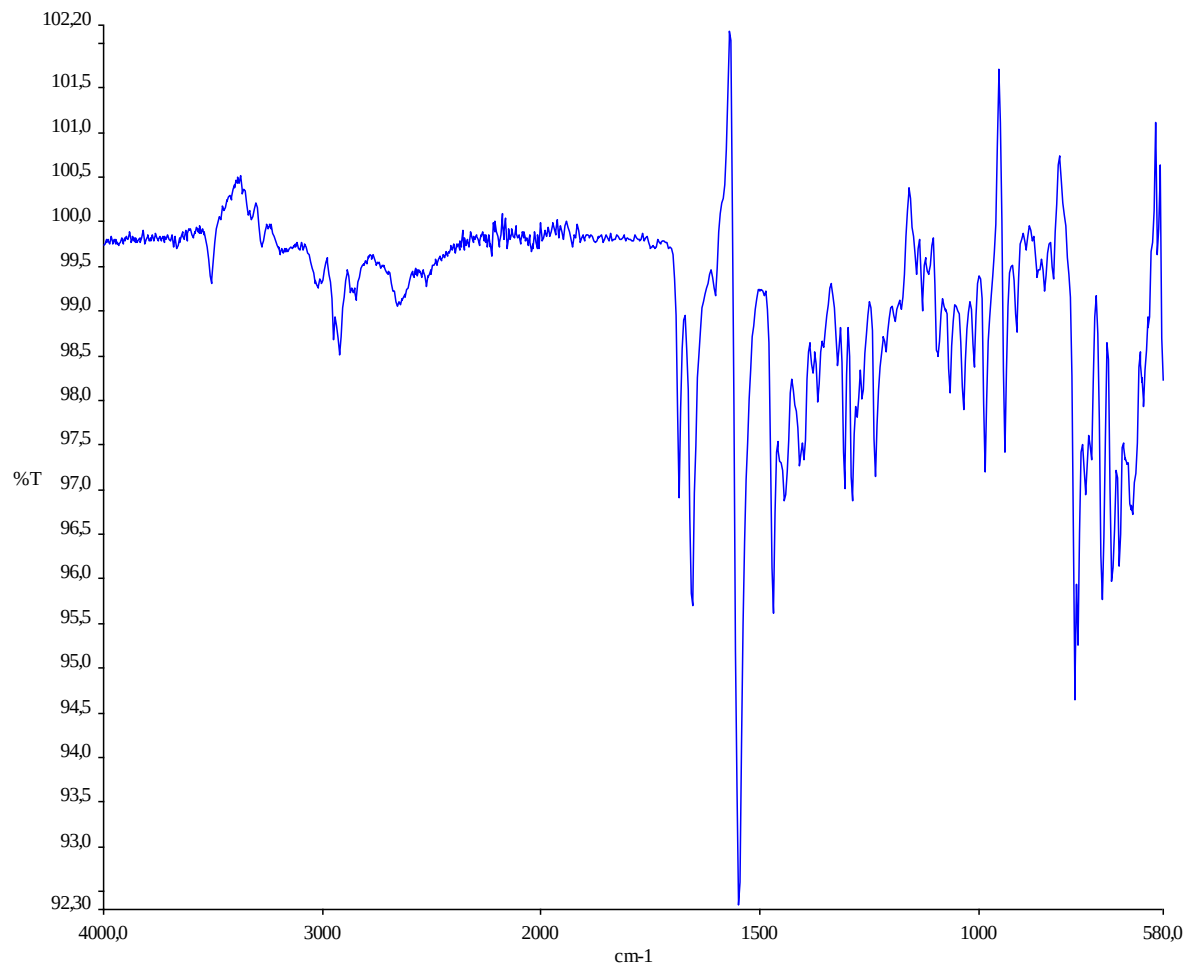
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (^1H : 400 MHz) Spektrometer



^1H NMR (400 MHz, $\text{DMSO}-d_6$) δ 9.08 (s, 1H), 7.12 – 6.97 (m, 3H), 3.10 (dt, J = 11.3, 4.0 Hz, 1H), 2.84 (dd, J = 9.7, 3.4 Hz, 1H), 2.66 – 2.53 (m, 1H), 2.24 – 2.16 (m, 1H), 2.12 (s, 6H), 2.00 (d, J = 3.1 Hz, 1H), 1.83 (ddd, J = 12.4, 4.5, 2.7 Hz, 1H), 1.76 – 1.67 (m, 3H), 1.65 – 1.45 (m, 4H), 1.29 (ddt, J = 15.4, 11.6, 3.6 Hz, 1H), 0.84 (t, J = 7.4 Hz, 3H).

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

