

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Clozapin

CAS-Nr.: 5786-21-0

Summenformel: $C_{18}H_{19}ClN_4$

Molare Masse: 326,82 g·mol⁻¹

Charge: E56f

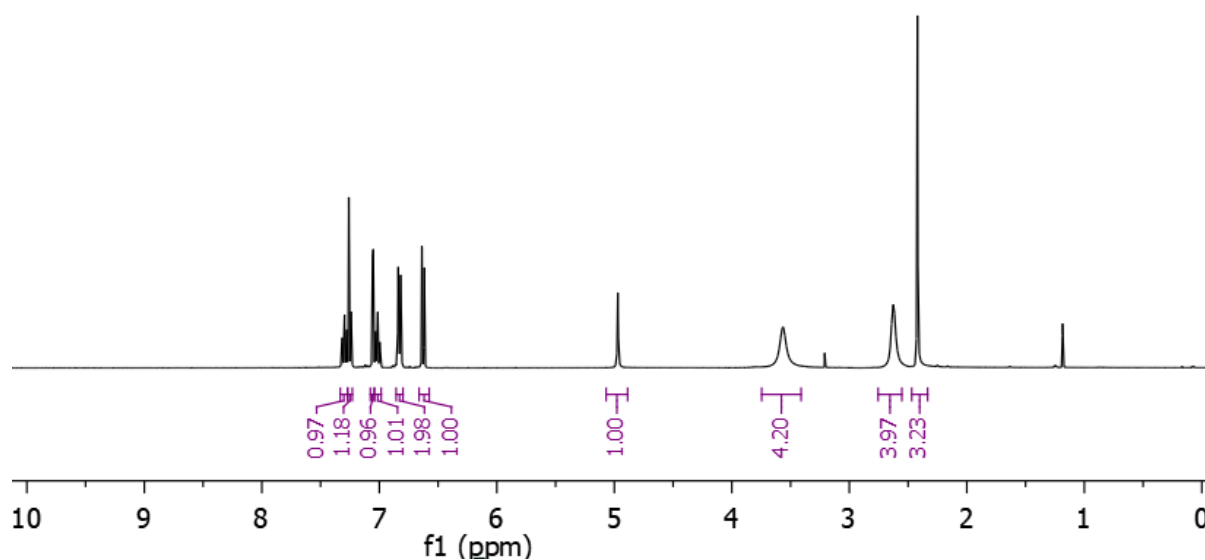
Herstellungsdatum: 10.01.2024

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	gelbes Pulver	gelbes Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 327,82[M+H ⁺]	MS(ESI): m/z : 327,01 [M+H ⁺]
Schmelzpunkt	183,3 °C	182-186 °C

¹H-NMR Spektrum:

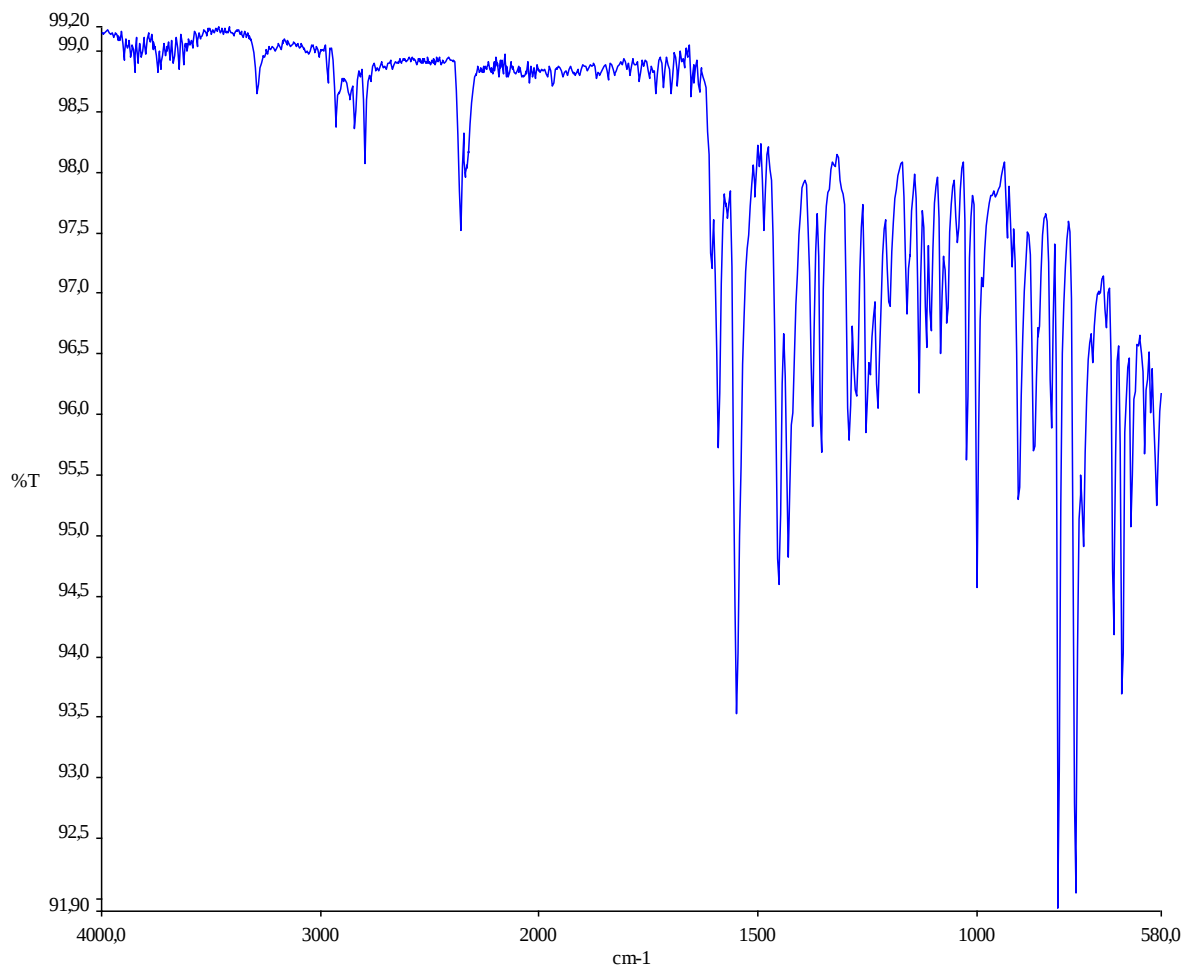
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (¹H: 400 MHz) Spektrometer



¹H NMR (400 MHz, Chloroform-*d*) δ 7.33 – 7.27 (m, 1H), 7.27 – 7.23 (m, 1H), 7.05 (d, J = 2.4 Hz, 1H), 7.01 (td, J = 7.6, 1.1 Hz, 1H), 6.86 – 6.80 (m, 2H), 6.63 (d, J = 8.3 Hz, 1H), 4.97 (s, 1H), 3.57 (s, 4H), 2.62 (s, 4H), 2.42 (s, 3H).

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

