

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Fluoxetin-Hydrochlorid

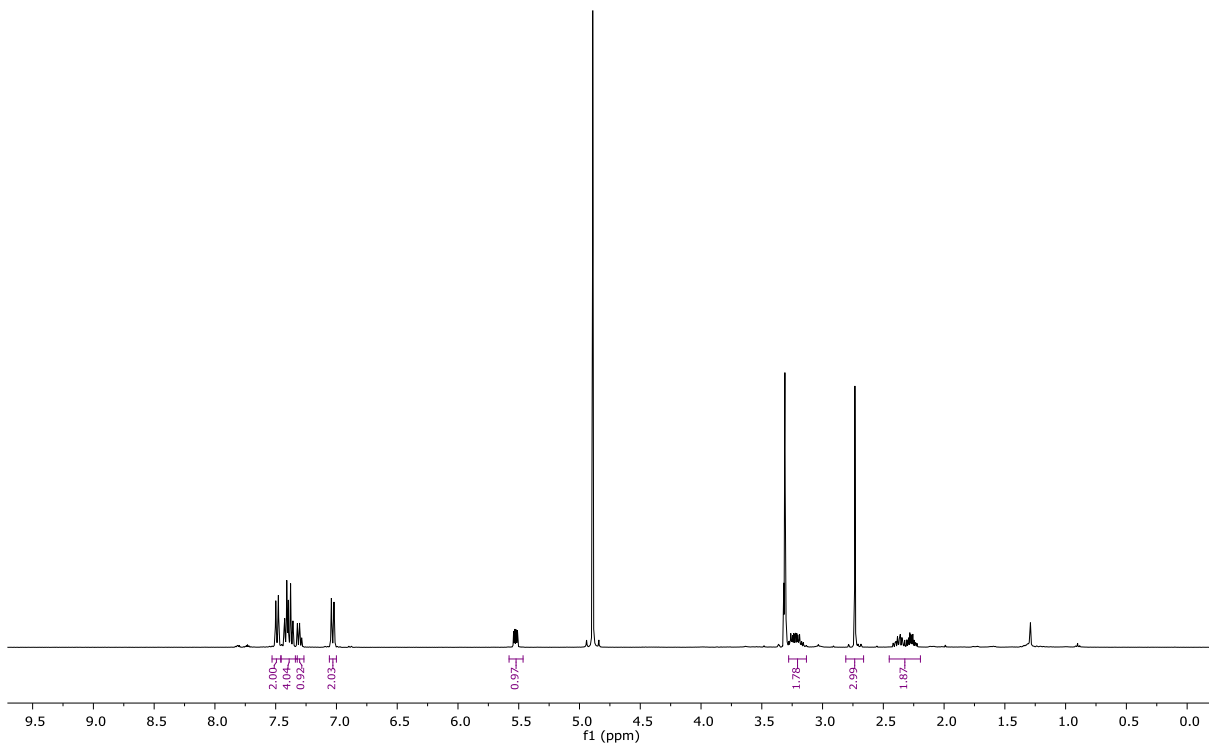
CAS-Nr.: 56296-78-7
Summenformel: $C_{17}H_{18}F_3NO \times HCl$
Molare Masse: 345,8 g/mol
Charge: E84f
Herstellungsdatum: 18.08.2022

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes bis fast weißes Pulver	Beiges Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 310,1 $[M+H^+]$	MS(ESI): m/z : 310,0 $[M+H^+]$

1H -NMR Spektrum:

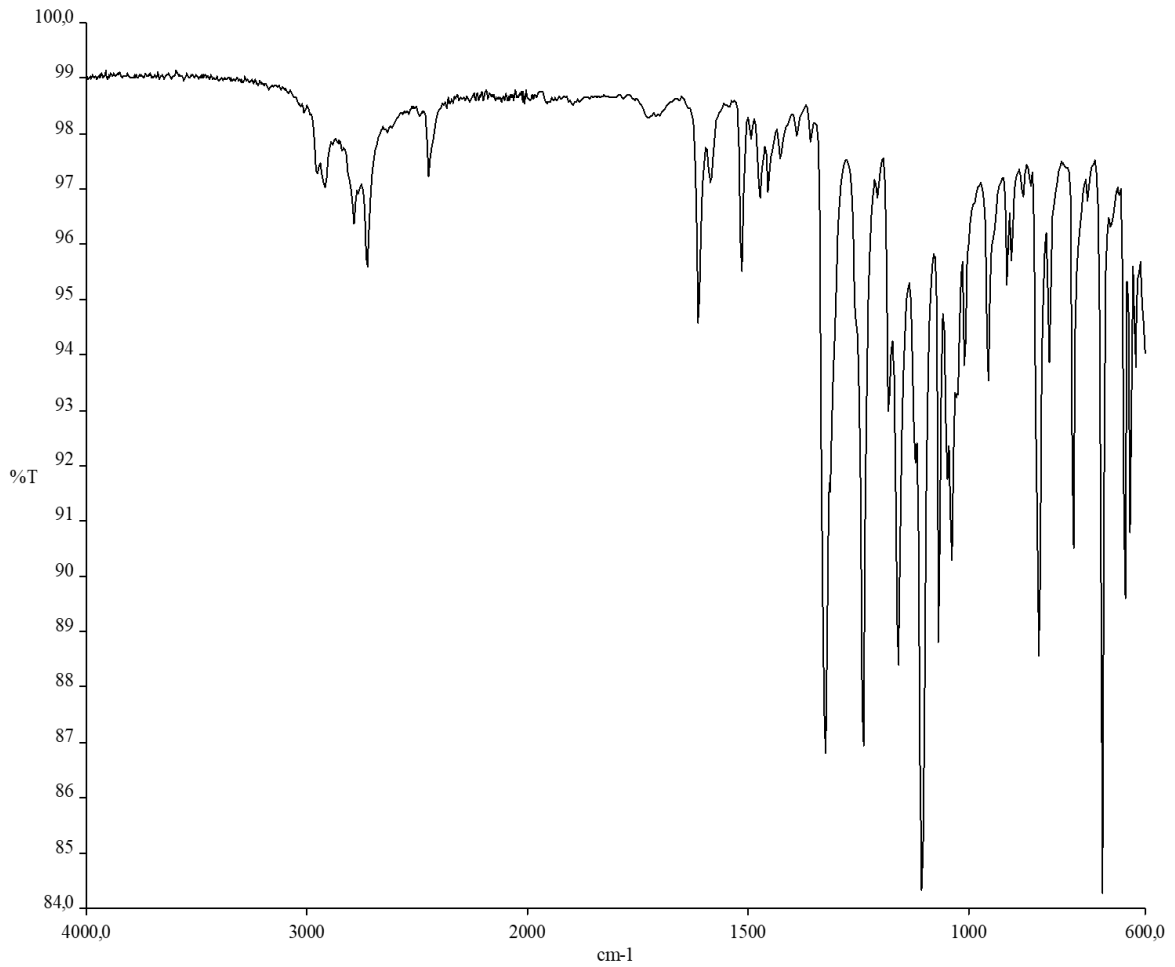
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (1H : 400 MHz) Spektrometer



1H NMR (400 MHz, Methanol- d_4) δ 7.53 – 7.46 (m, 1H), 7.46 – 7.32 (m, 4H), 7.34 – 7.27 (m, 1H), 7.06 – 7.00 (m, 2H), 5.53 (dd, J = 8.4, 4.1 Hz, 1H), 3.28 – 3.13 (m, 2H), 2.73 (s, 3H), 2.45 – 2.19 (m, 2H).

IR Spektrum:

gemessen mit einem FT-IR Spektrometer (Spectrum BX) mit ATR-Technik von $600\text{-}4500\text{cm}^{-1}$



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

