

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Tiaprid-HCl

CAS-Nr.: 51012-33-0

Summenformel: $C_{15}H_{25}ClN_2O_4S$

Molare Masse: $364,9 \text{ g}\cdot\text{mol}^{-1}$ (Tiaprid: $328,43 \text{ g}\cdot\text{mol}^{-1}$)

Charge: E114a

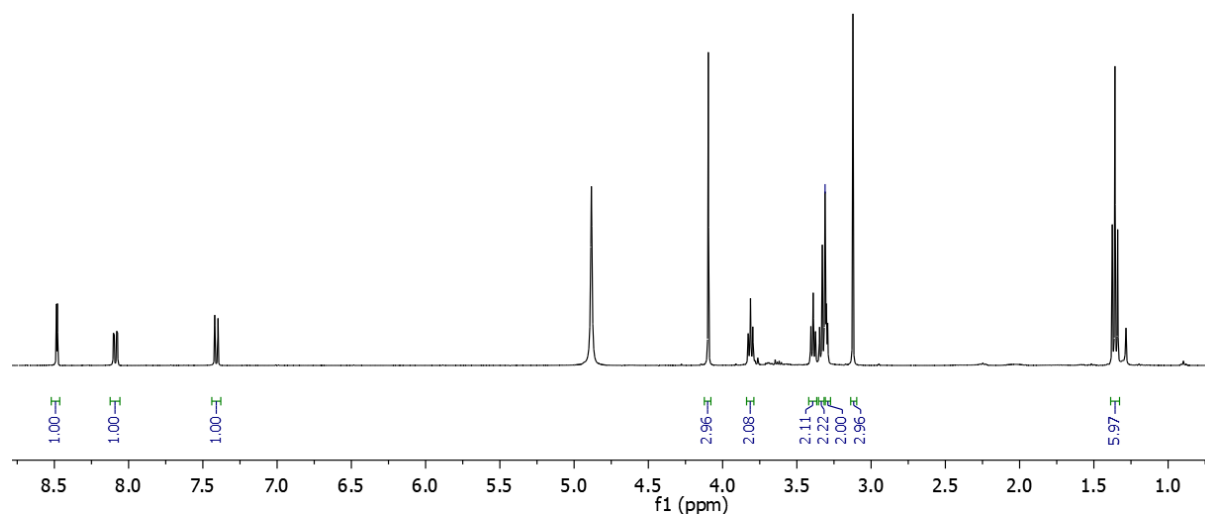
Herstellungsdatum: 18.09.2024

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes Pulver	Weißes bis leicht rosa Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 329,43 $[M+H^+]$	MS(ESI): m/z : 329,07 $[M+H^+]$
Schmelzpunkt	184-186 °C	185,5 °C

^1H -NMR Spektrum:

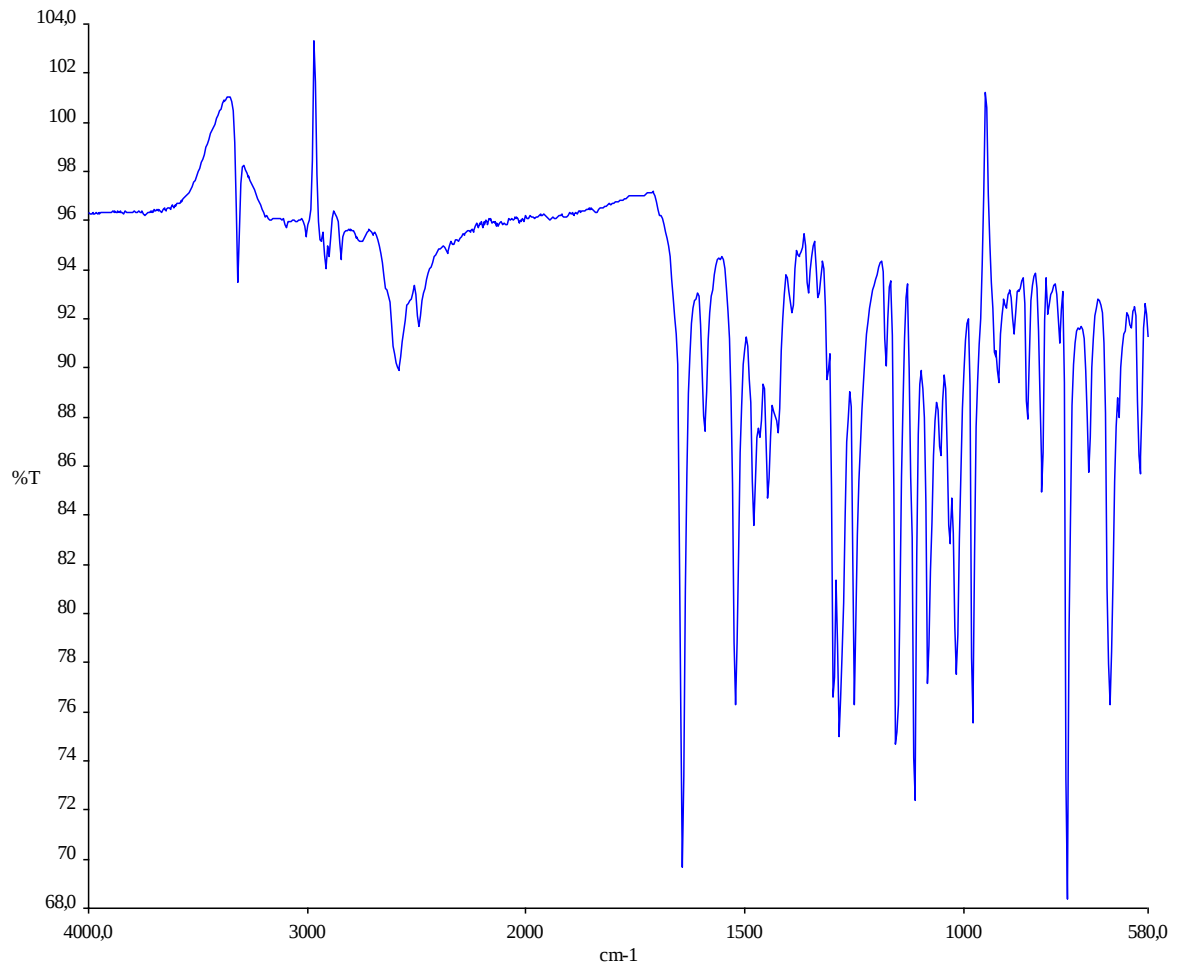
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (^1H : 400 MHz) Spektrometer



^1H NMR (400 MHz, Methanol- d_4) δ 8.48 (d, $J = 2.5 \text{ Hz}$, 1H), 8.09 (dd, $J = 8.8, 2.5 \text{ Hz}$, 1H), 7.41 (d, $J = 8.8 \text{ Hz}$, 1H), 4.10 (s, 3H), 3.88 – 3.72 (m, 2H), 3.39 (t, $J = 6.2 \text{ Hz}$, 2H), 3.34 (d, $J = 7.3 \text{ Hz}$, 2H), 3.31 (s, 2H), 3.12 (s, 3H), 1.36 (t, $J = 7.3 \text{ Hz}$, 6H).

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

