

Wirkstoff: Propranolol-HCl

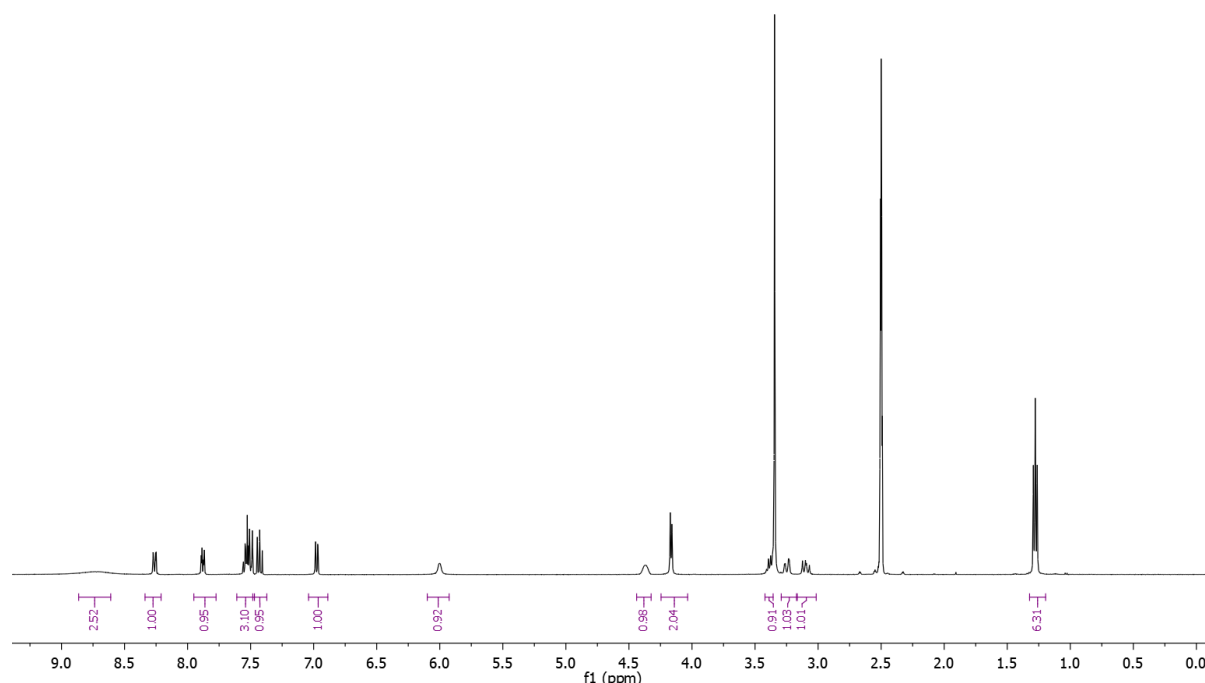
CAS-Nr.: 318-98-9
 Summenformel: $C_{16}H_{22}ClNO_2$
 Molare Masse: $295,8 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$
 Charge: L40c
 Herstellungsdatum: 29.09.2022

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes bis fast weißes Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 260,2 $[M+H]^+$	MS(ESI): m/z : 260,0 $[M+H]^+$
Schmelzpunkt	163-166 °C	165 °C

^1H -NMR Spektrum:

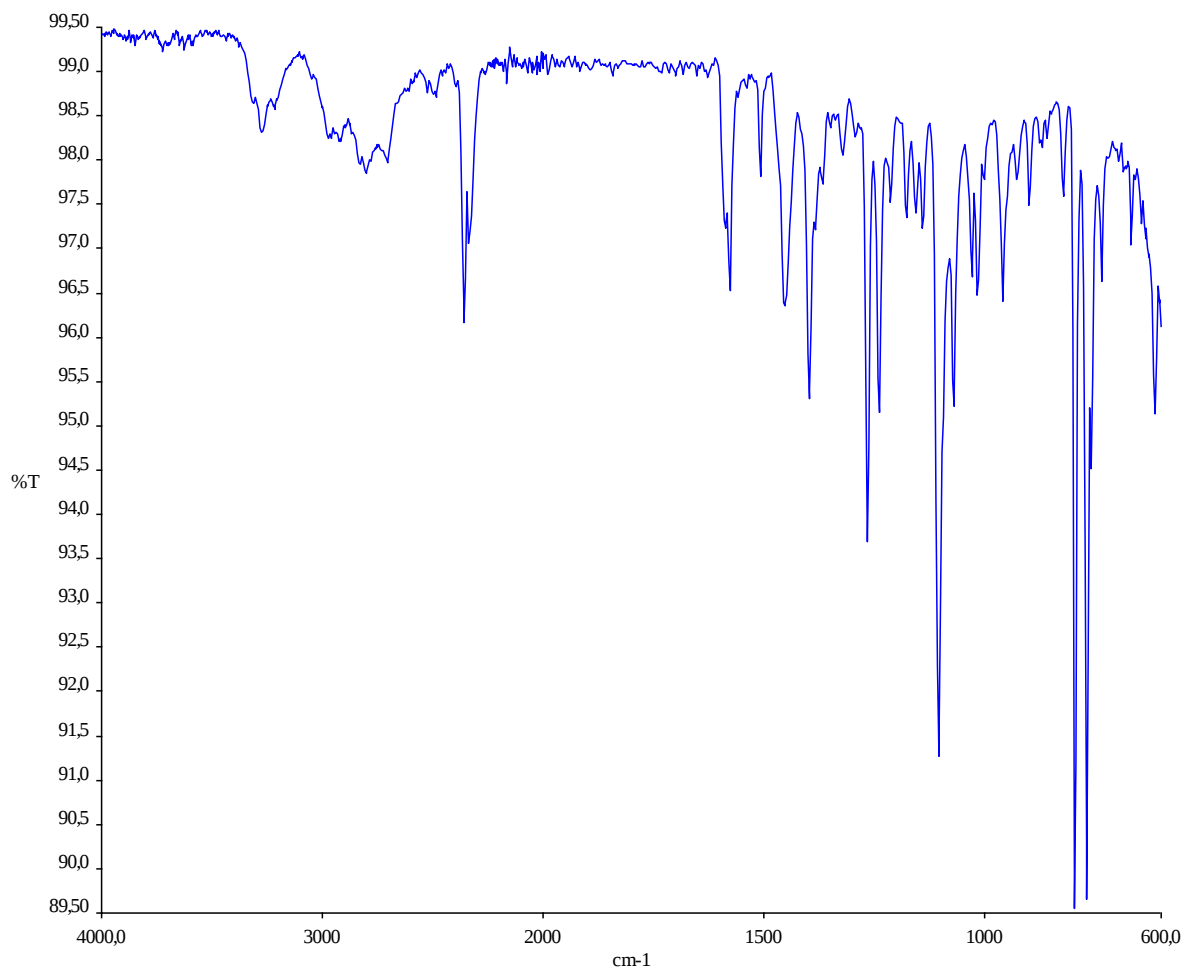
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (^1H : 400 MHz) Spektrometer



^1H NMR (400 MHz, $\text{DMSO}-d_6$) δ 8.73 (s, 2H), 8.34 – 8.21 (m, 1H), 7.95 – 7.77 (m, 1H), 7.61 – 7.47 (m, 3H), 7.48 – 7.37 (m, 1H), 6.98 (dd, $J = 7.6, 1.0 \text{ Hz}$, 1H), 6.00 (s, 1H), 4.37 (s, 1H), 4.17 (d, $J = 5.2 \text{ Hz}$, 2H), 3.42 – 3.36 (m, 1H), 3.25 (dd, $J = 12.6, 3.0 \text{ Hz}$, 1H), 3.10 (dd, $J = 12.6, 9.3 \text{ Hz}$, 1H), 1.28 (t, $J = 6.1 \text{ Hz}$, 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

