

Wirkstoff: Carvedilol

CAS-Nr.: 72956-09-3

Summenformel: C₂₄H₂₆N₂O₄

Molare Masse: 406,5 g/mol

Charge: E167b

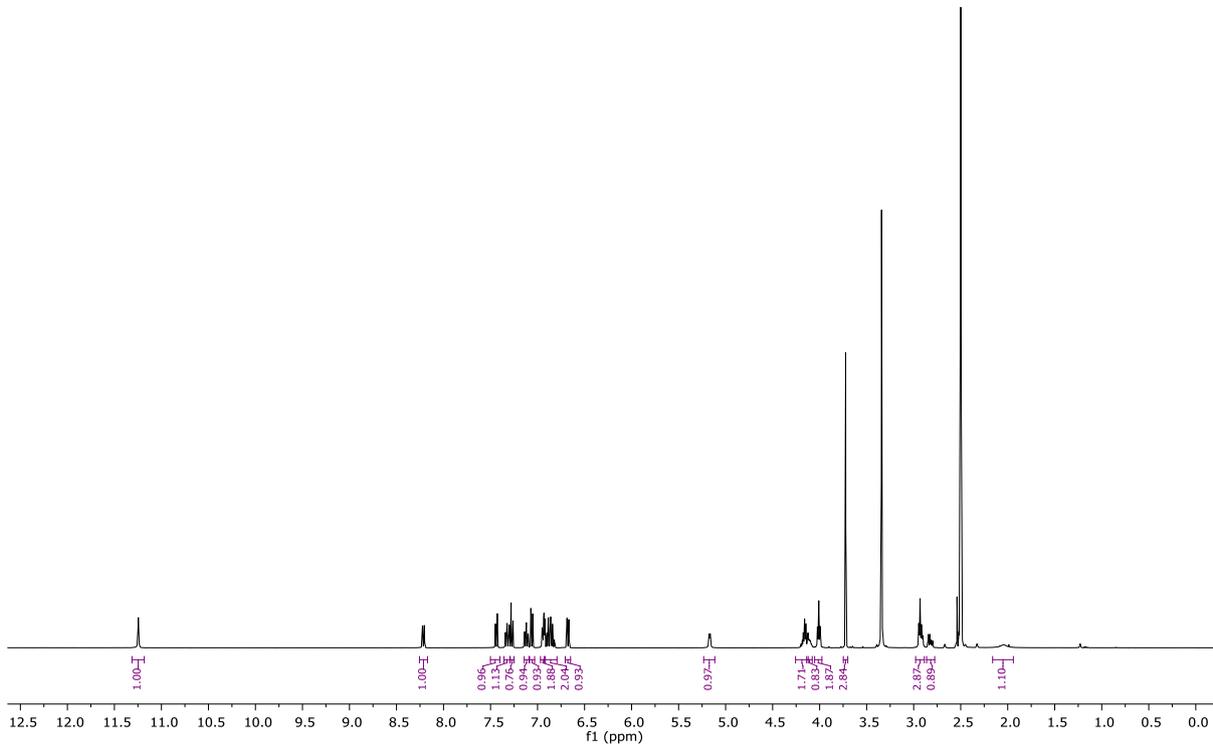
Herstellungsdatum: 06.04.2023

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes bis fast weißes Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 407,2 [M+H ⁺]	MS(ESI): m/z : 407,1 [M+H ⁺]
Schmelzpunkt	114-115°C	114,2°C

¹H-NMR Spektrum:

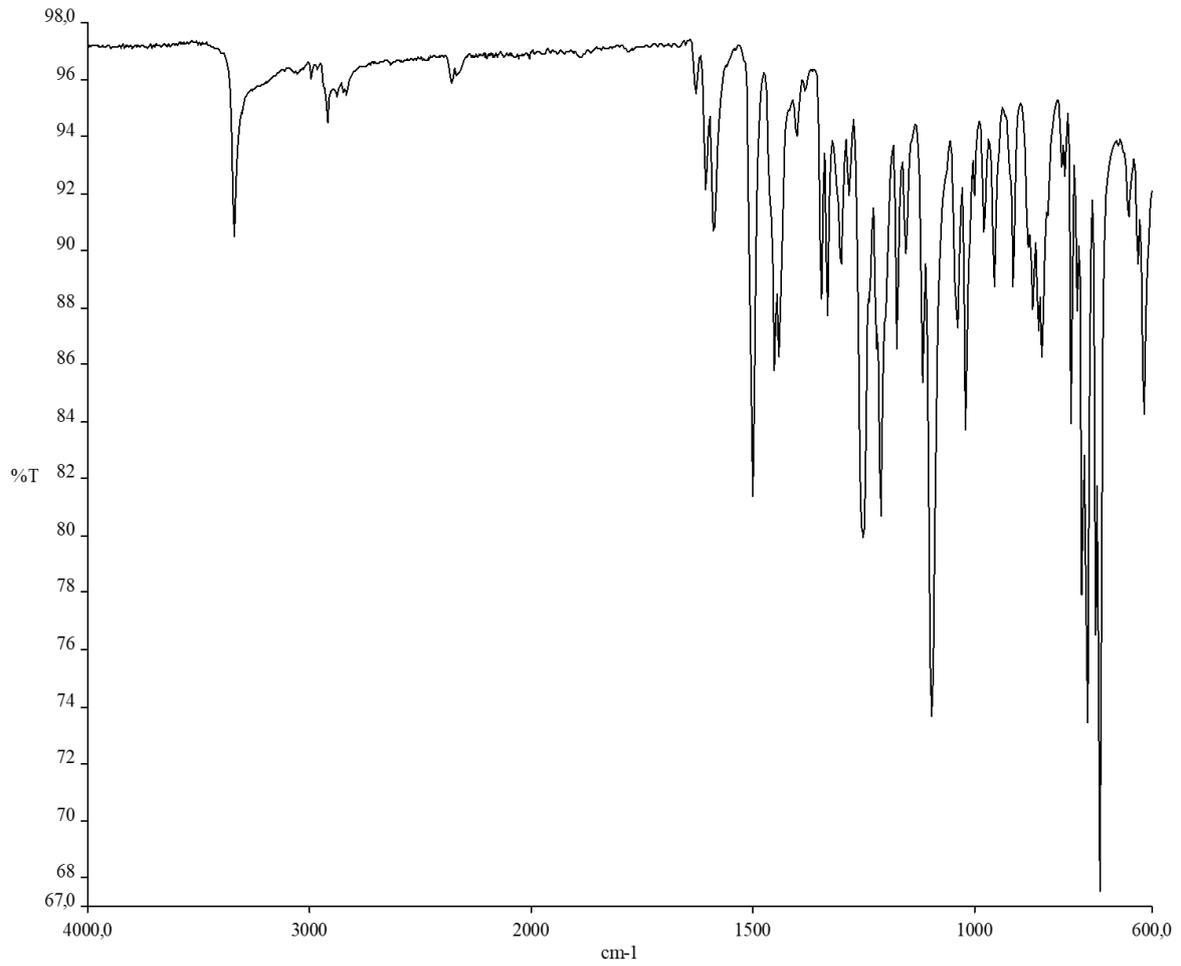
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (¹H: 400 MHz) Spektrometer



¹H NMR (400 MHz, DMSO-d₆) δ 11.25 (s, 1H), 8.26 – 8.17 (m, 1H), 7.44 (dt, J = 8.1, 0.9 Hz, 1H), 7.36 – 7.29 (m, 1H), 7.27 (d, J = 8.0 Hz, 1H), 7.12 (ddd, J = 8.0, 7.1, 1.0 Hz, 1H), 7.06 (dd, J = 8.1, 0.6 Hz, 1H), 6.94 (ddd, J = 7.6, 3.2, 1.9 Hz, 2H), 6.93 – 6.79 (m, 2H), 6.68 (dd, J = 8.0, 0.7 Hz, 1H), 5.17 (d, J = 4.7 Hz, 1H), 4.26 – 4.12 (m, 2H), 4.14 – 4.08 (m, 1H), 4.01 (t, J = 5.6 Hz, 2H), 3.72 (s, 3H), 2.98 – 2.89 (m, 3H), 2.82 (dd, J = 11.9, 6.6 Hz, 1H), 2.01 (s, 1H).

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

