

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Valsartan

CAS-Nr.: 137862-53-4

Summenformel: $C_{24}H_{29}N_5O_3$

Molare Masse: $435,5 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$

Charge: E2x

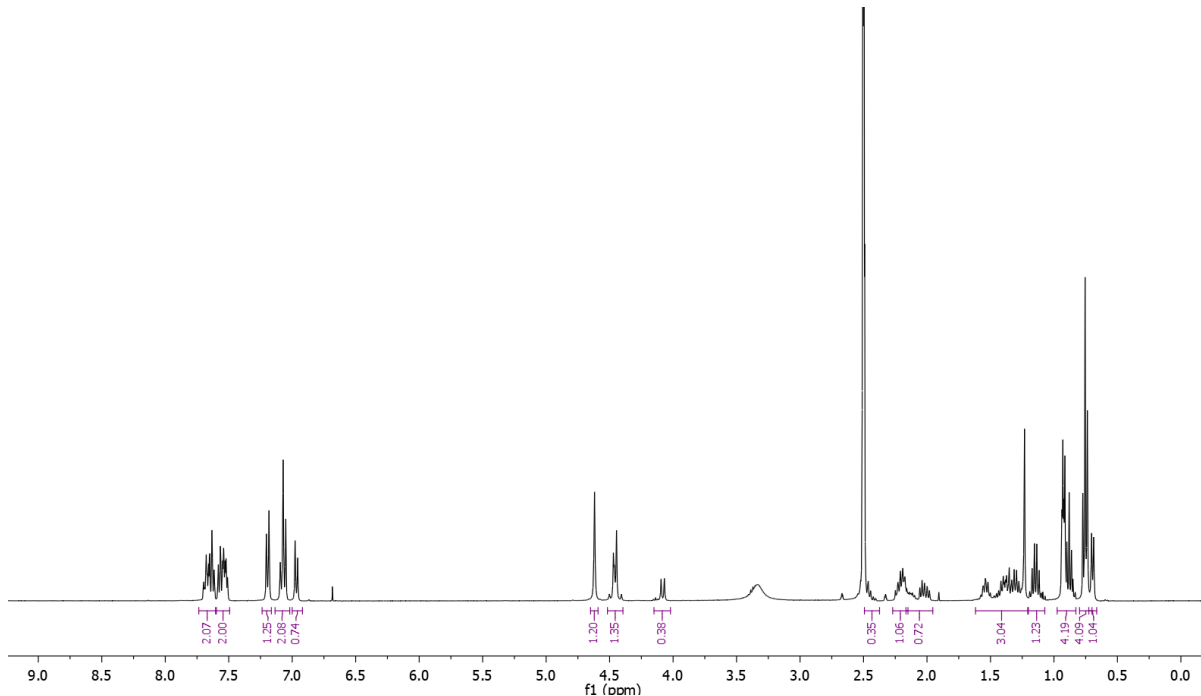
Herstellungsdatum: 30.01.2024

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes bis fast weißes Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 436,2 $[M+H]^+$	MS(ESI): m/z : 436,2 $[M+H]^+$
Schmelzpunkt	116 – 117 °C	115,1 °C

^1H -NMR Spektrum:

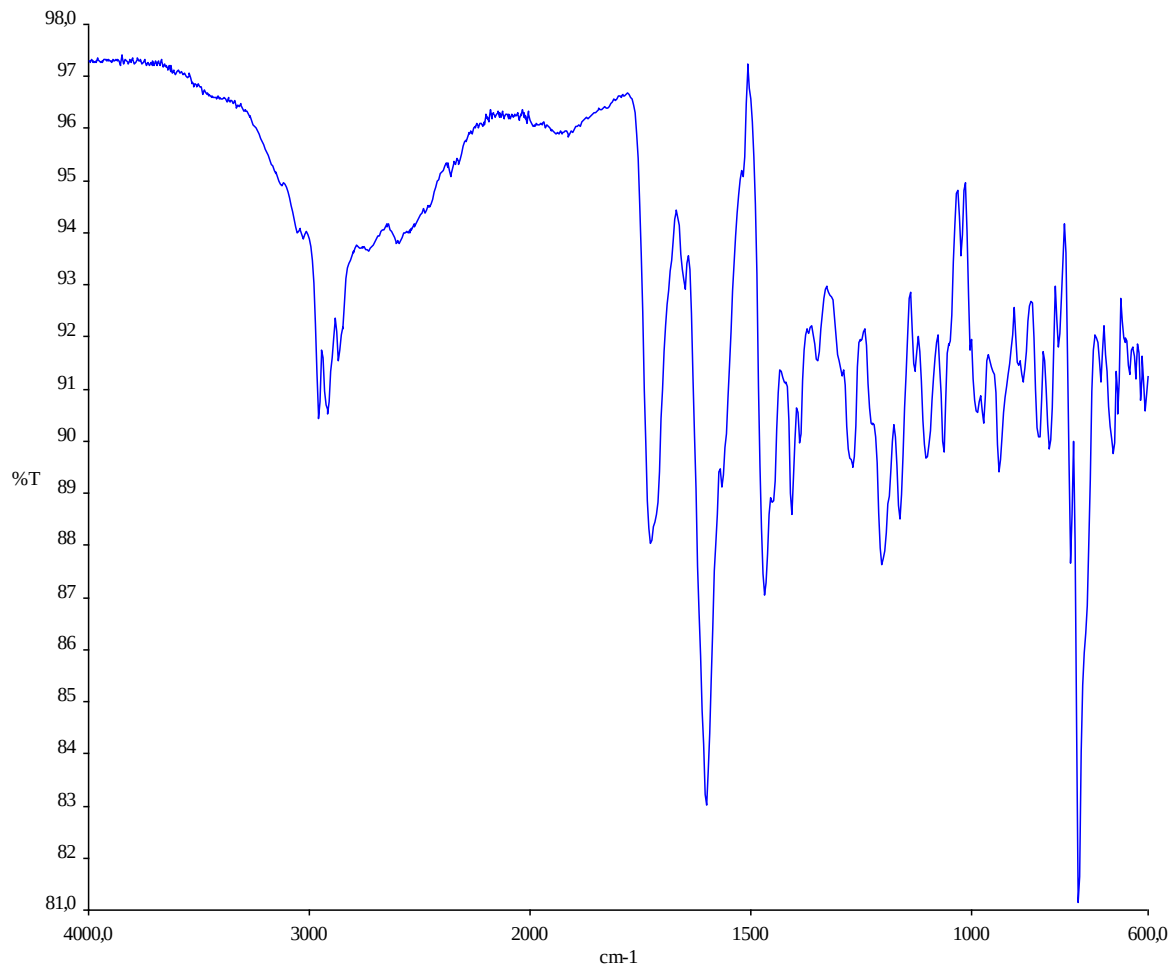
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (^1H : 400 MHz) Spektrometer



^1H NMR (400 MHz, DMSO-d_6) δ 7.74 – 7.60 (m, 2H), 7.60 – 7.49 (m, 2H), 7.19 (d, $J = 8.1 \text{ Hz}$, 1H), 7.14 – 7.02 (m, 2H), 7.00 – 6.92 (m, 1H), 4.62 (s, 1H), 4.52 – 4.39 (m, 1H), 4.08 (d, $J = 10.5 \text{ Hz}$, 1H), 2.49 – 2.37 (m, 1H), 2.27 – 2.15 (m, 1H), 2.17 – 1.95 (m, 1H), 1.62 – 1.21 (m, 3H), 1.20 – 1.07 (m, 1H), 0.97 – 0.83 (m, 4H), 0.80 – 0.70 (m, 4H), 0.70 (d, $J = 6.6 \text{ Hz}$, 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

