

# Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

**Wirkstoff:** Ezetimib

**CAS-Nr.:** 163222-33-1

**Summenformel:** C<sub>24</sub>H<sub>21</sub>F<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>

**Molare Masse:** 409,4 g/mol

**Charge:** E162a

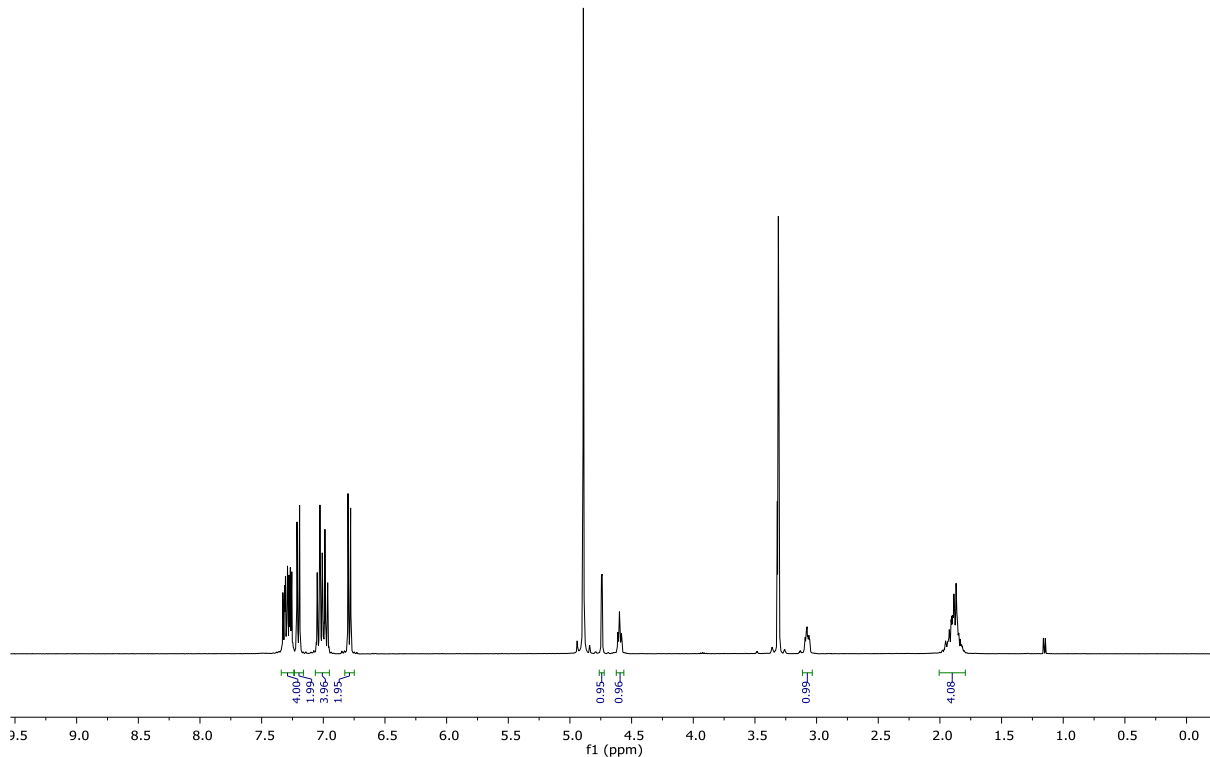
**Herstellungsdatum:** 22.02.2023

## Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes bis fast weißes Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): $m/z$ : 392,1 [M+H <sup>+</sup> -H <sub>2</sub> O]	MS(ESI): $m/z$ : 391,2 [M+H <sup>+</sup> -H <sub>2</sub> O]
Schmelzpunkt	164-166°C	164,3°C

## <sup>1</sup>H-NMR Spektrum:

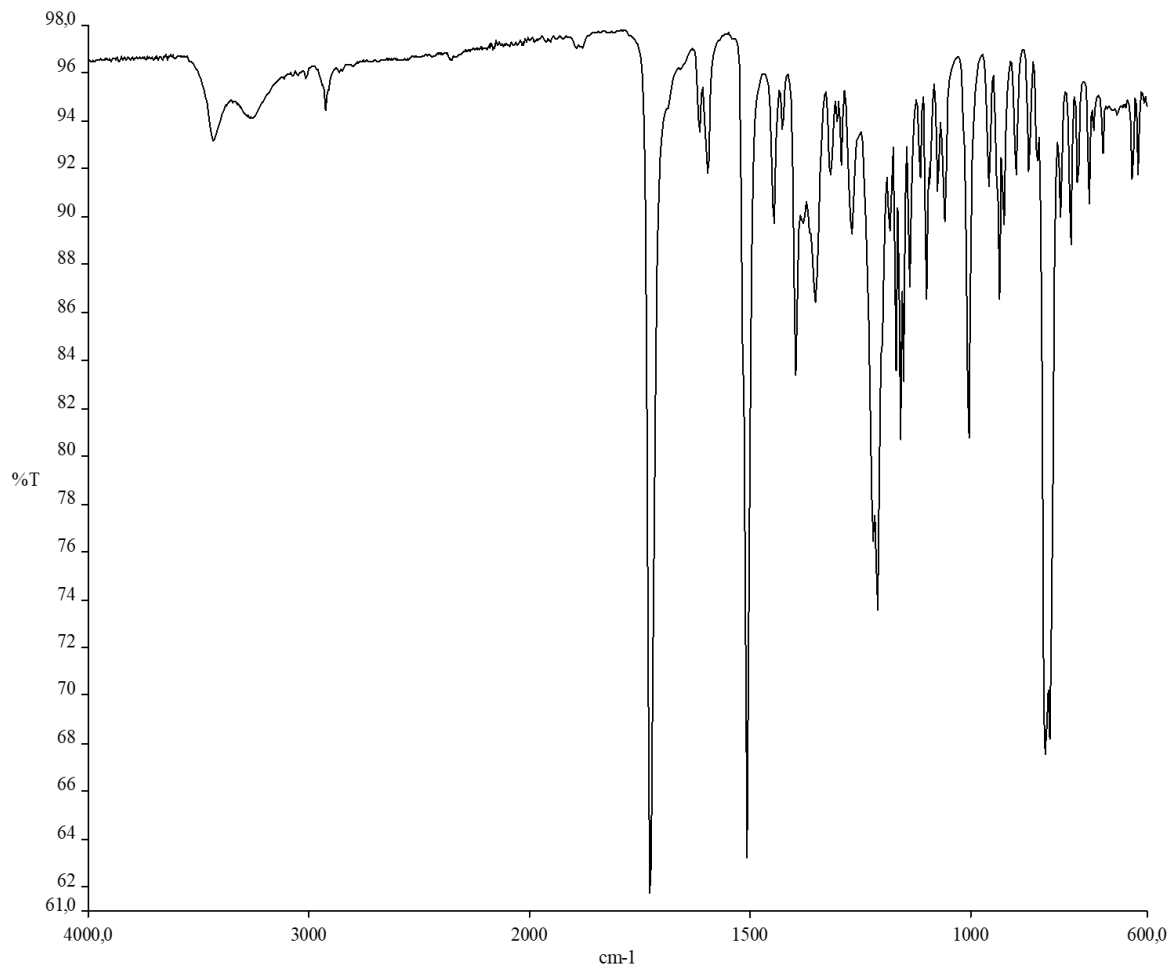
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (<sup>1</sup>H: 400 MHz) Spektrometer



<sup>1</sup>H NMR (400 MHz, Methanol-d<sub>4</sub>) δ 7.34 – 7.24 (m, 4H), 7.23 – 7.18 (m, 2H), 7.06 – 6.94 (m, 4H), 6.82 – 6.76 (m, 2H), 4.74 (d, J = 2.3 Hz, 1H), 4.60 (t, J = 5.8 Hz, 1H), 3.11 – 3.03 (m, 1H), 2.01 – 1.77 (m, 4H).

### IR Spektrum:

gemessen mit einem FT-IR Spektrometer (Spectrum BX) mit ATR-Technik von 600-4000 $\text{cm}^{-1}$



### Analytische HPLC:

Phenomenex Gemini NX-C18, 250 x 4,6 mm, 5  $\mu\text{m}$ , Fluss Rate: 2 ml/min, Eluent:  $\text{CH}_3\text{CN}$  in  $\text{H}_2\text{O}$  + 0.1%  $\text{HCO}_2\text{H}$  (0-15 min 5%-90%), 254nm

