

# Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

**Wirkstoff:** Febuxostat

**CAS-Nr.:** 144060-53-7

**Summenformel:** C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S

**Molare Masse:** 316,4 g/mol

**Charge:** E192d

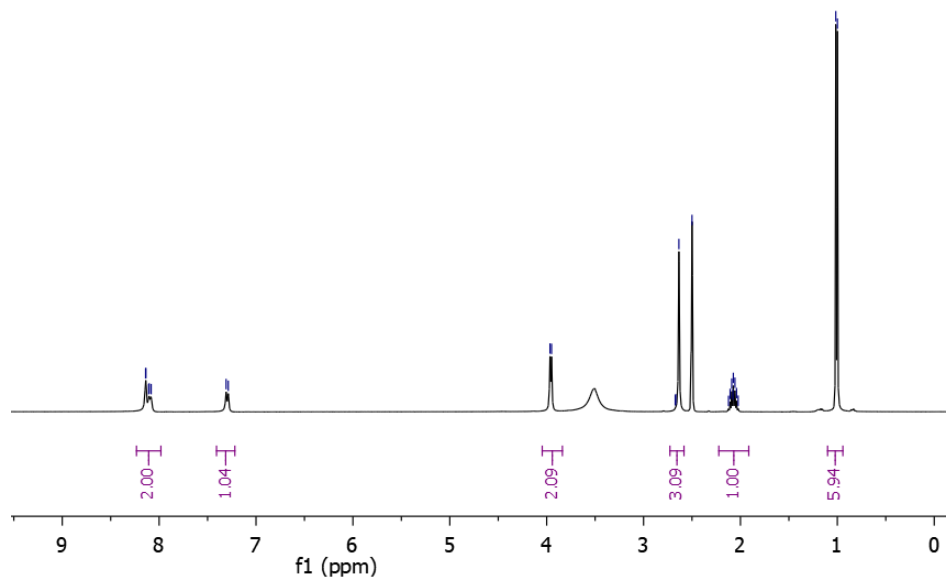
**Herstellungsdatum:** 29.01.2024

## Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes bis fast weißes Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): $m/z$ : 317,1 [M+H <sup>+</sup> ]	MS(ESI): $m/z$ : 317,0 [M+H <sup>+</sup> ]
Schmelzpunkt	207,0 – 211,0 °C	208,2 °C

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

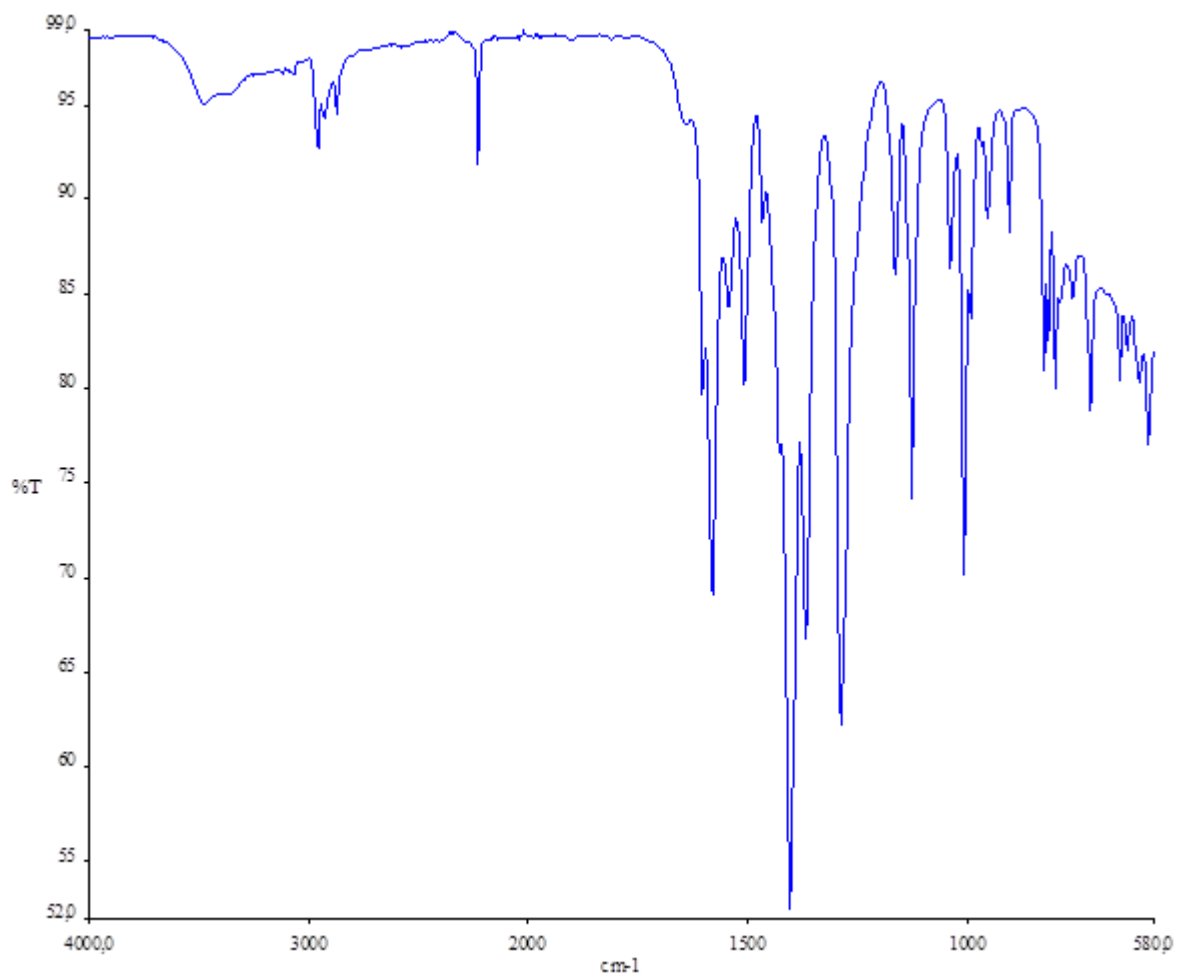
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (<sup>1</sup>H: 400 MHz) Spektrometer



<sup>1</sup>H NMR (400 MHz, DMSO-*d*<sub>6</sub>) δ 8.23 – 7.98 (m, 2H), 7.30 (d, *J* = 9.0 Hz, 1H), 3.96 (d, *J* = 6.5 Hz, 2H), 2.64 (s, 3H), 2.07 (dp, *J* = 13.3, 6.6 Hz, 1H), 1.01 (d, *J* = 6.7 Hz, 6H).

### 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%), 220nm

