

# Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

**Wirkstoff:** Isoniazid

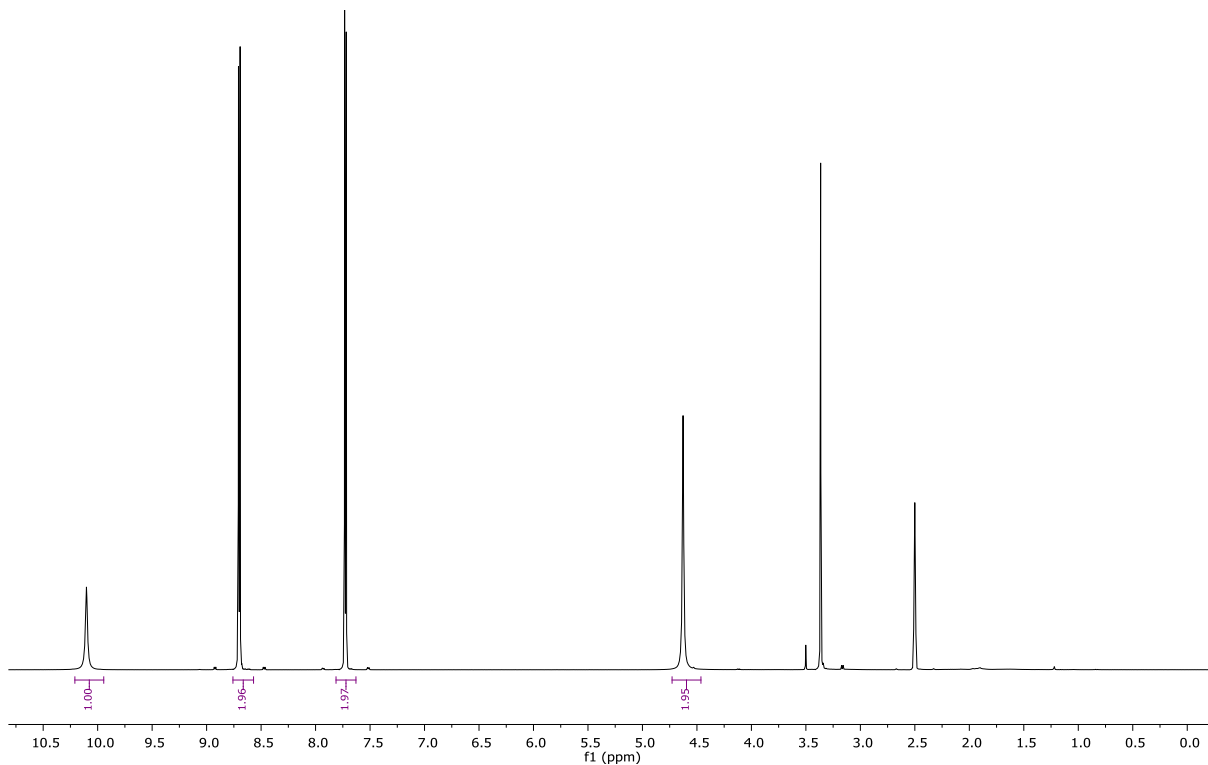
**CAS-Nr.:** 54-85-3  
**Summenformel:** C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O  
**Molare Masse:** 137.1 g/mol  
**Charge:** E66b  
**Herstellungsdatum:** 02.11.2023

## Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes bis fast weißes Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): $m/z$ : 138,1 [M+H <sup>+</sup> ]	MS(ESI): $m/z$ : 137,9 [M+H <sup>+</sup> ]
Schmelzpunkt	170-174°C	170,2°C

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

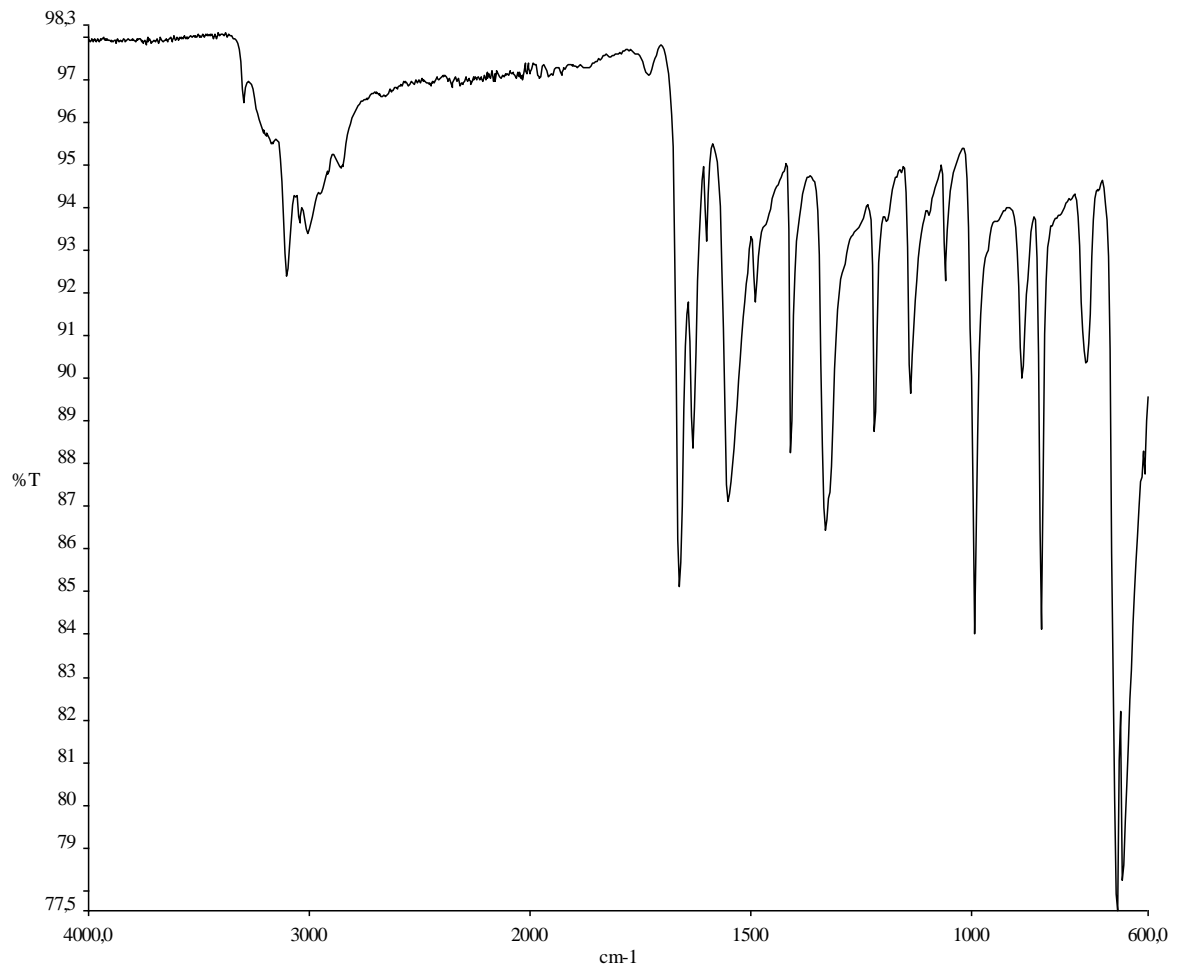
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (<sup>1</sup>H: 400 MHz) Spektrometer



<sup>1</sup>H NMR (400 MHz, DMSO-d<sub>6</sub>) δ 10.10 (s, 1H), 8.76 – 8.57 (m, 2H), 7.81 – 7.63 (m, 2H), 4.63 (s, 2H).

### 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 0%-90%), 254nm

