

# Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

**Wirkstoff:** Nitrofurantoin

**CAS-Nr.:** 67-20-9

**Summenformel:** C8H6N4O5

**Molare Masse:** 238,16 g·mol<sup>-1</sup>

**Charge:** E173a

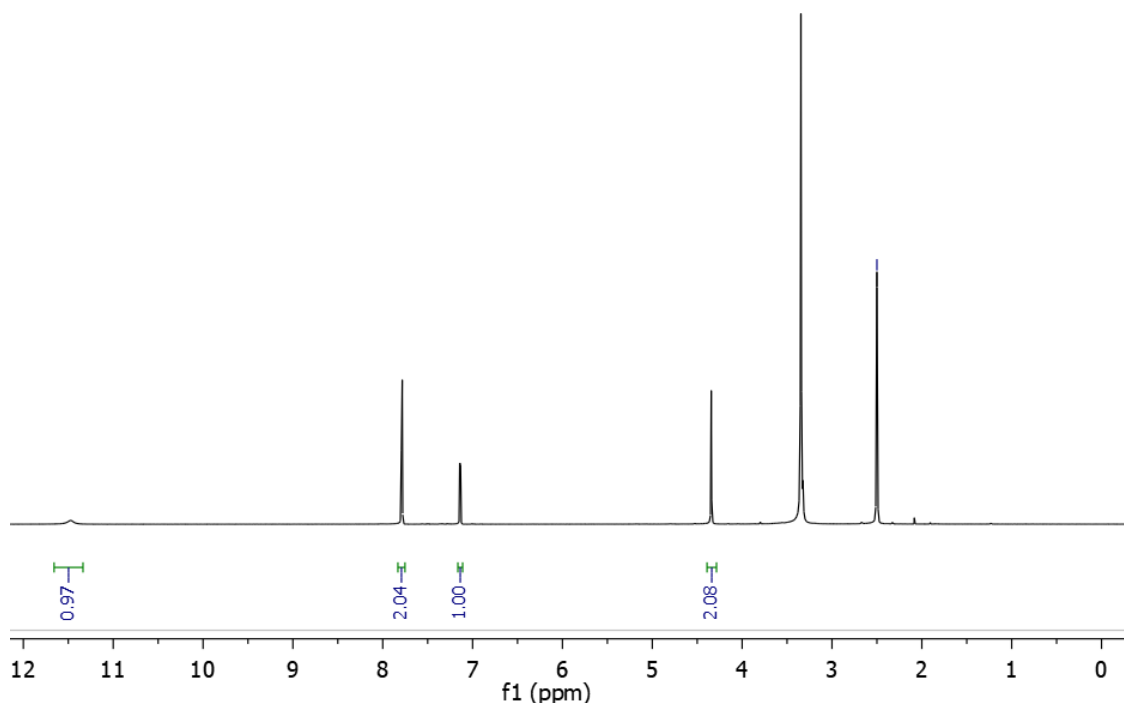
**Herstellungsdatum:** 14.05.2024

## Analytik:

|              | Spezifikation                              | Analyse                                    |
|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Aussehen     | gelbes Pulver                              | gelbes Pulver                              |
| Masse        | MS(ESI): $m/z$ : 239,2 [M+H <sup>+</sup> ] | MS(ESI): $m/z$ : 238,9 [M+H <sup>+</sup> ] |
| Schmelzpunkt | 252-260 °C                                 | 252,6 °C                                   |

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

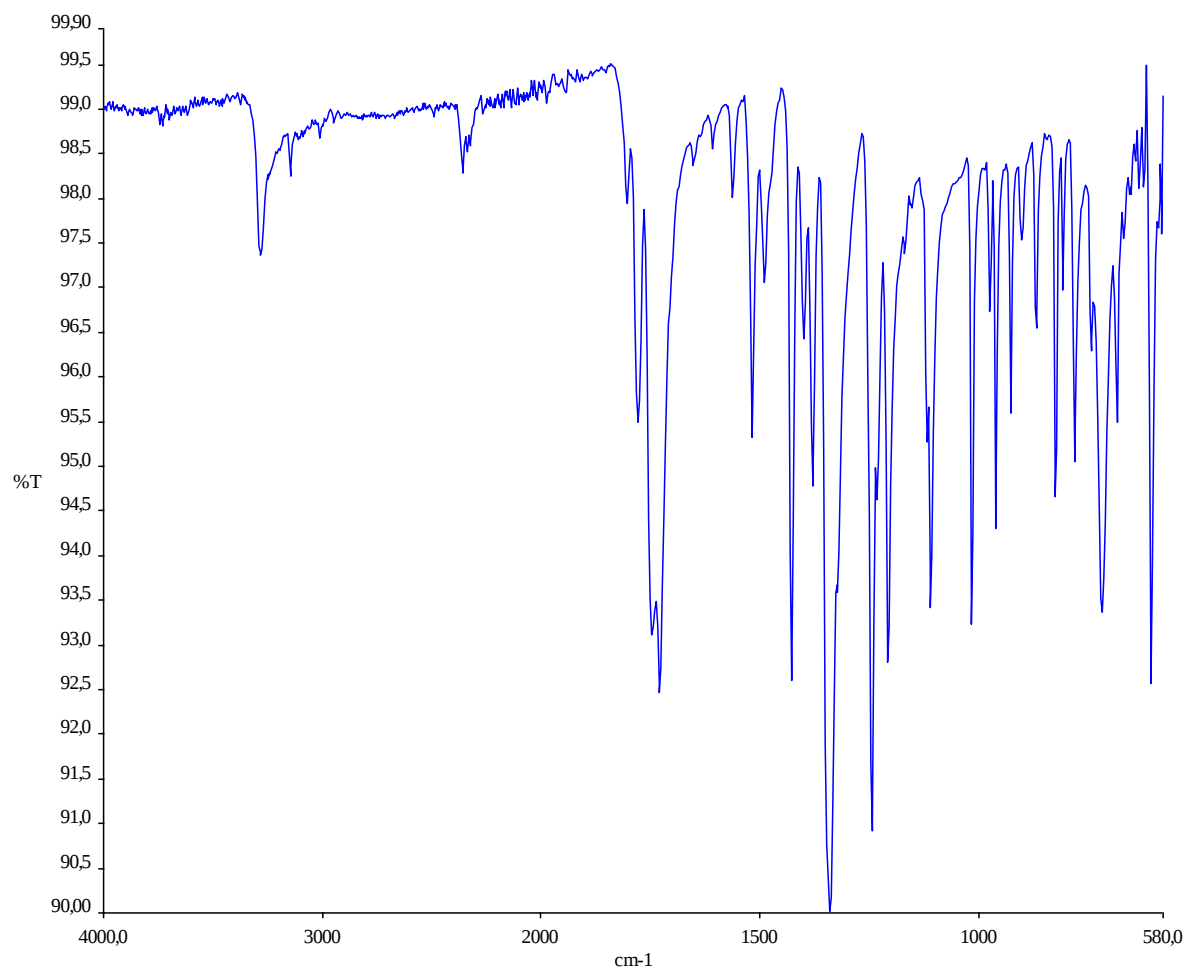
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (<sup>1</sup>H: 400 MHz) Spektrometer



<sup>1</sup>H NMR (400 MHz, Methanol-*d*<sub>4</sub>)  $\delta$  11.47 (s, 1H), 7.79 (d,  $J$  = 3.7 Hz, 2H), 7.14 (d,  $J$  = 3.9 Hz, 1H), 4.34 (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 5%-90%), 254nm

