

# Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

**Wirkstoff:** Methocarbamol

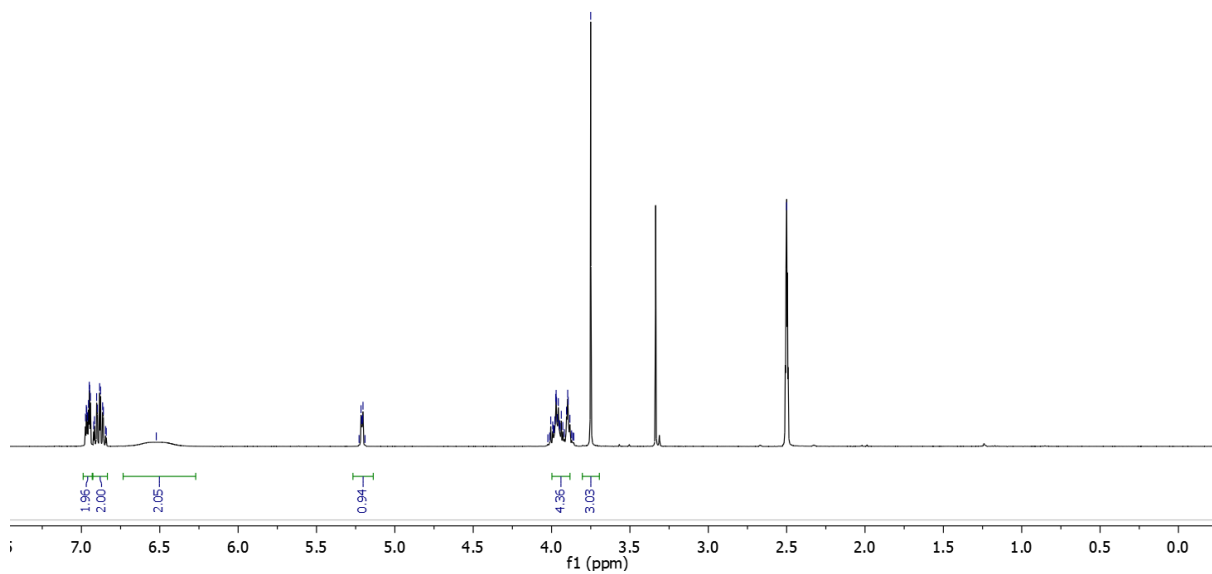
**CAS-Nr.:** 532-03-6  
**Summenformel:** C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>5</sub>  
**Molare Masse:** 241,24 g·mol<sup>-1</sup>  
**Charge:** E208a  
**Herstellungsdatum:** 27.03.2024

## Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): $m/z$ : 242,2 [M+H <sup>+</sup> ]	MS(ESI): $m/z$ : 242 [M+H <sup>+</sup> ]
Schmelzpunkt	93°C	94,8°C

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

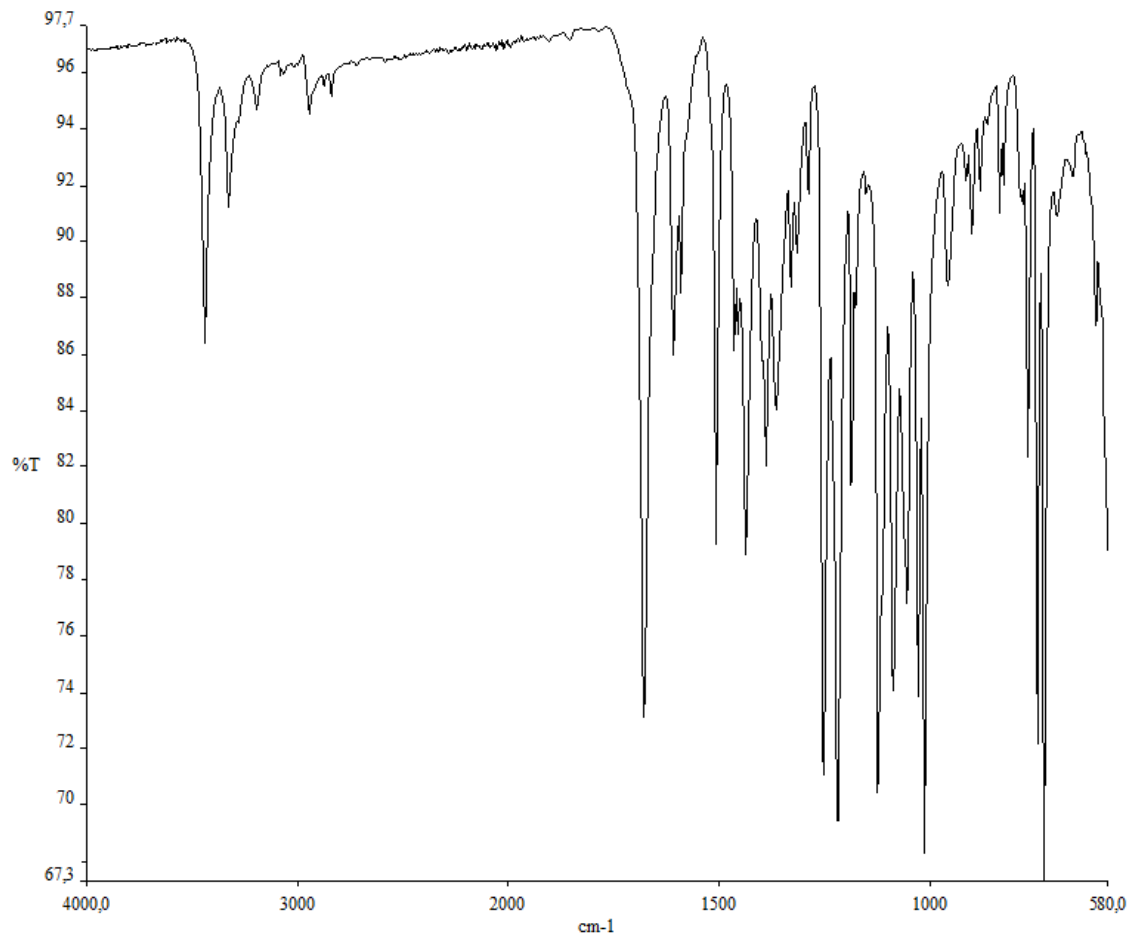
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (<sup>1</sup>H: 400 MHz) Spektrometer



<sup>1</sup>H NMR (400 MHz, DMSO-*d*<sub>6</sub>) δ 6.96 (ddd,  $J$  = 7.1, 3.0, 2.1 Hz, 2H), 6.88 (pd,  $J$  = 7.4, 1.9 Hz, 2H), 6.52 (s, 2H), 5.25 – 5.16 (m, 1H), 4.05 – 3.84 (m, 4H), 3.75 (s, 3H).

### 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  $\mu\text{m}$ , 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

