

# Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

**Wirkstoff:** Vancomycinhydrochlorid

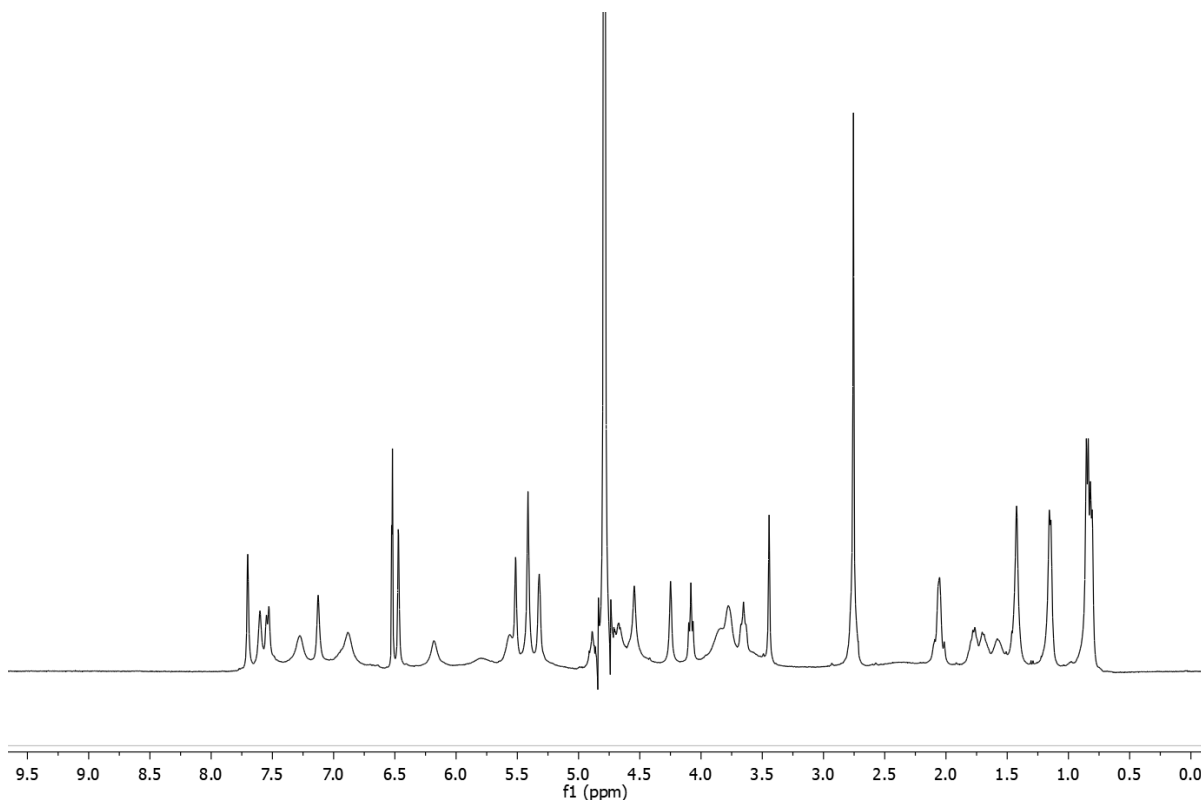
**CAS-Nr.:** 1404-93-9  
**Summenformel:**  $C_{66}H_{76}Cl_3N_9O_{24}$   
**Molare Masse:** 1486 g/mol  
**Charge:** L9m  
**Herstellungsdatum:** 28.07.2022

## Analytik:

|          | Spezifikation                          | Analyse                                |
|----------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Aussehen | weißes bis fast weißes Pulver          | Weißes Pulver                          |
| Masse    | MS(ESI): $m/z$ : 724,7 $[M+2H^+]^{2+}$ | MS(ESI): $m/z$ : 724,9 $[M+2H^+]^{2+}$ |

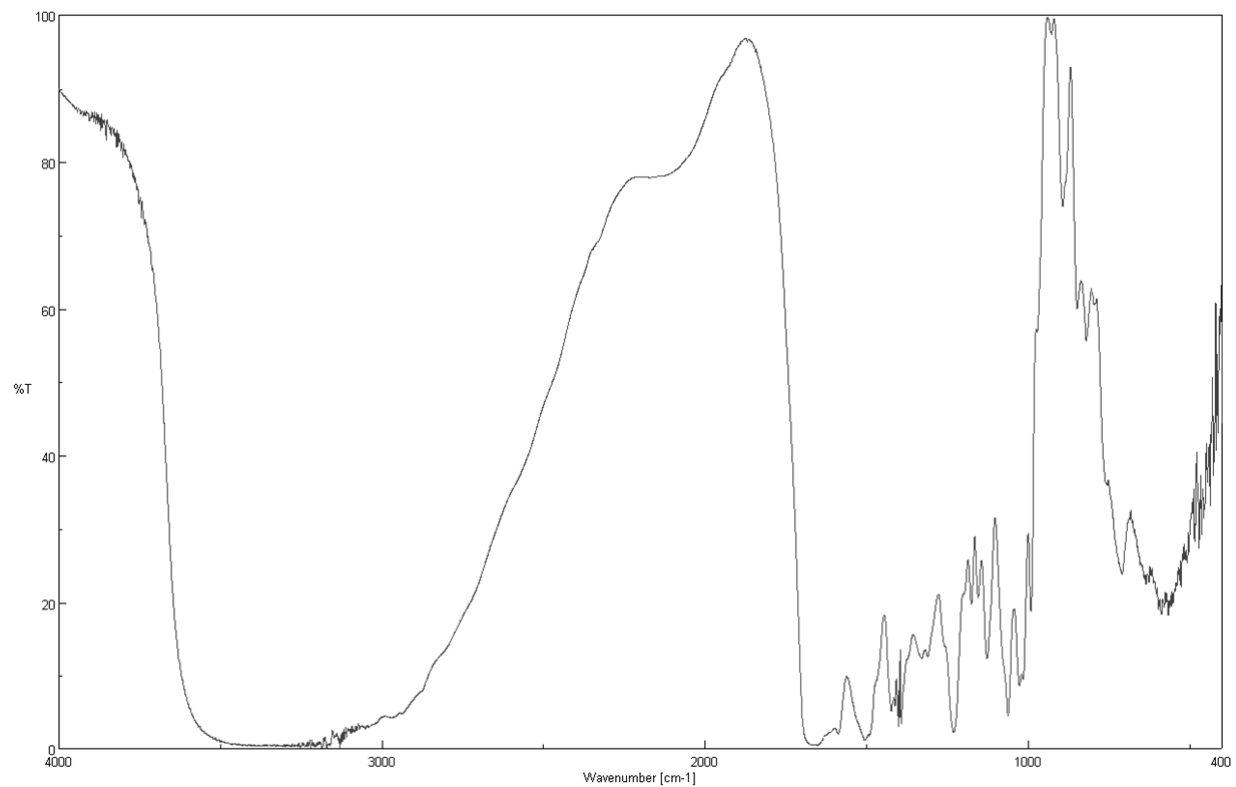
## $^1H$ -NMR Spektrum:

gemessen mit einem Bruker Avance 400 ( $^1H$ : 400 MHz) Spektrometer in  $D_2O$



### IR Spektrum:

gemessen mit einem FT-IR Spektrometer (FT/IR-4100 Jasco) von 400-4000 $\text{cm}^{-1}$



### 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

