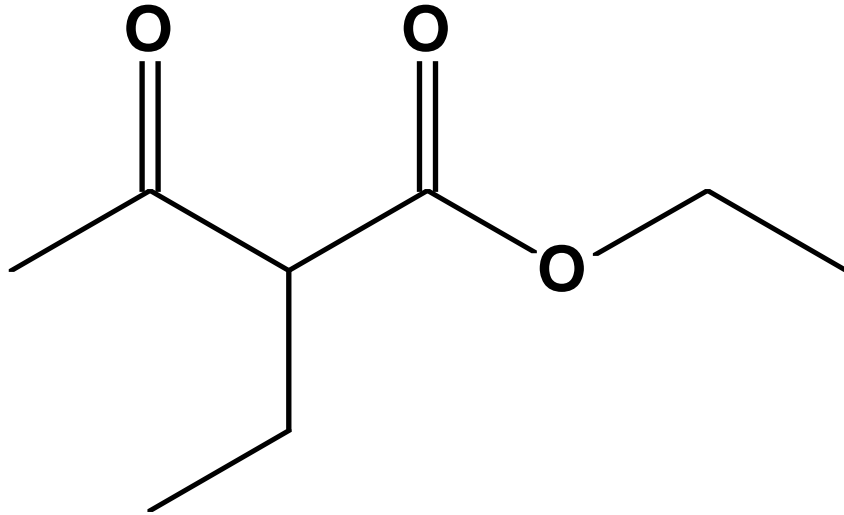


PdW P105

Auf den folgenden Seiten finden sie einige Spektren zur Verbindung P105.

Konstitution von P105:

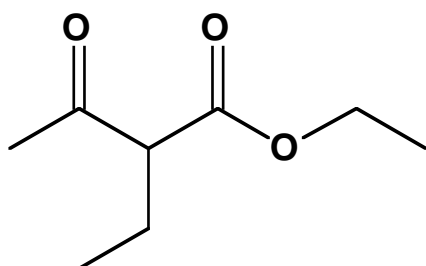


Aufgabe 1:

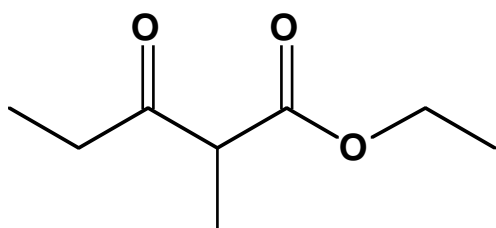
Rationalisieren Sie die Spektren anhand der Konstitution!

Aufgabe 2:

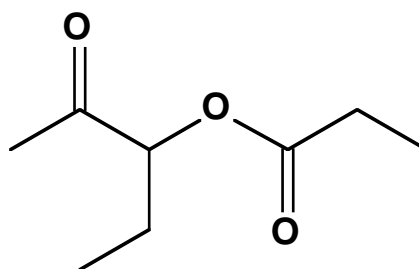
Finden Sie Argumente gegen die alternativen Vorschläge 1–4!



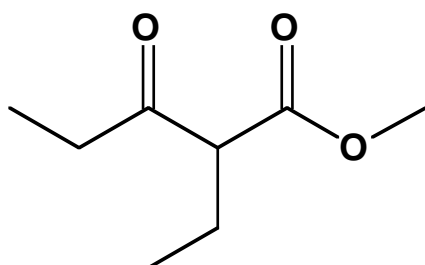
P105



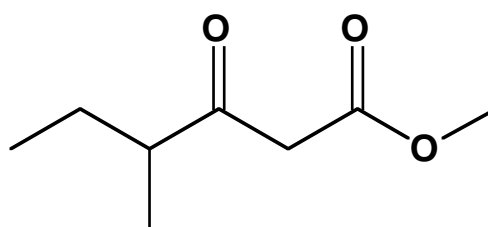
①



②

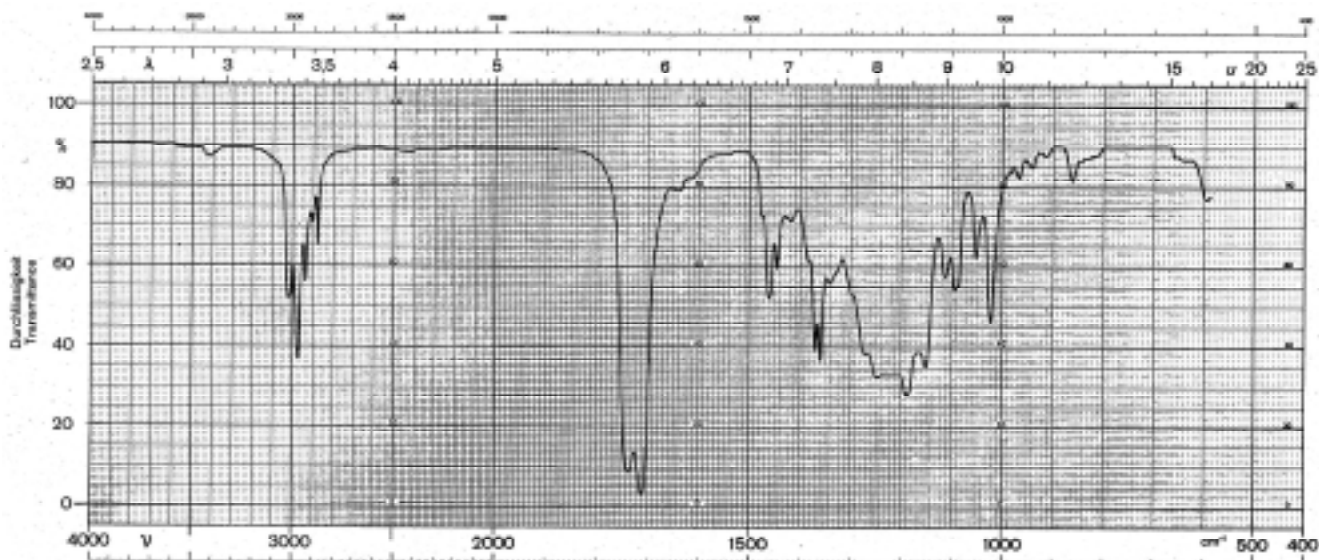


③

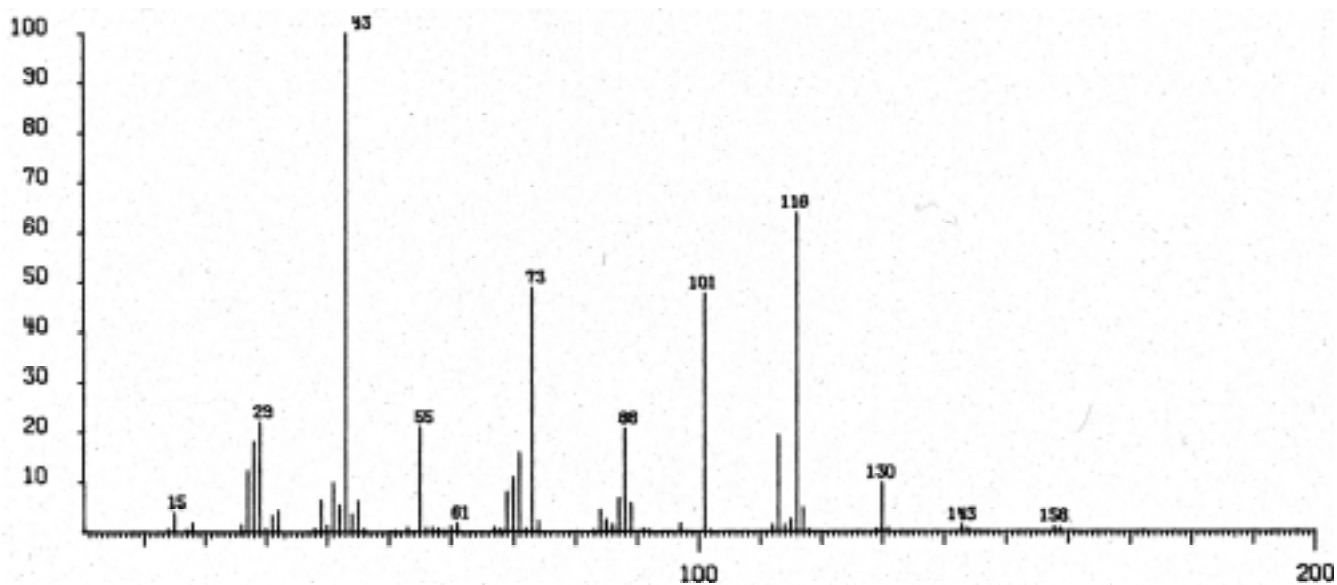


④

IR-Spektrum:
Perkin-Elmer 125
aufgenommen in CHCl_3



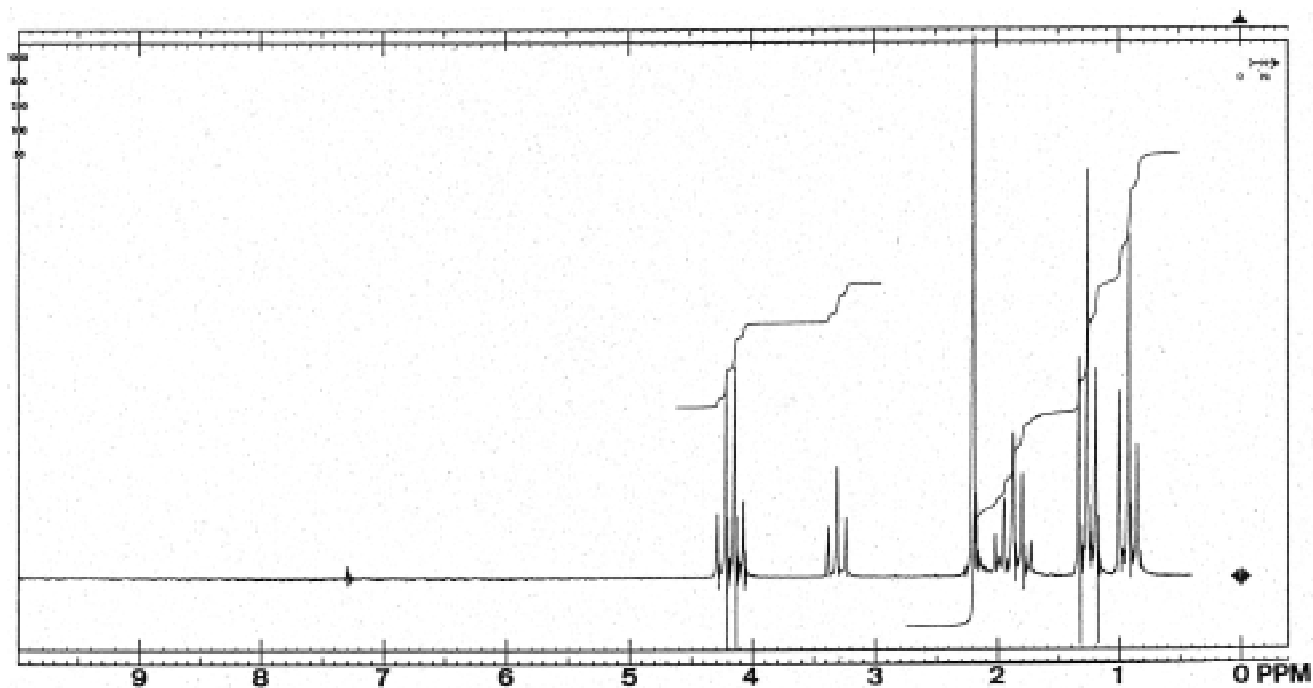
Massenspektrum:
Hitachi Perkin-Elmer RMU-6M



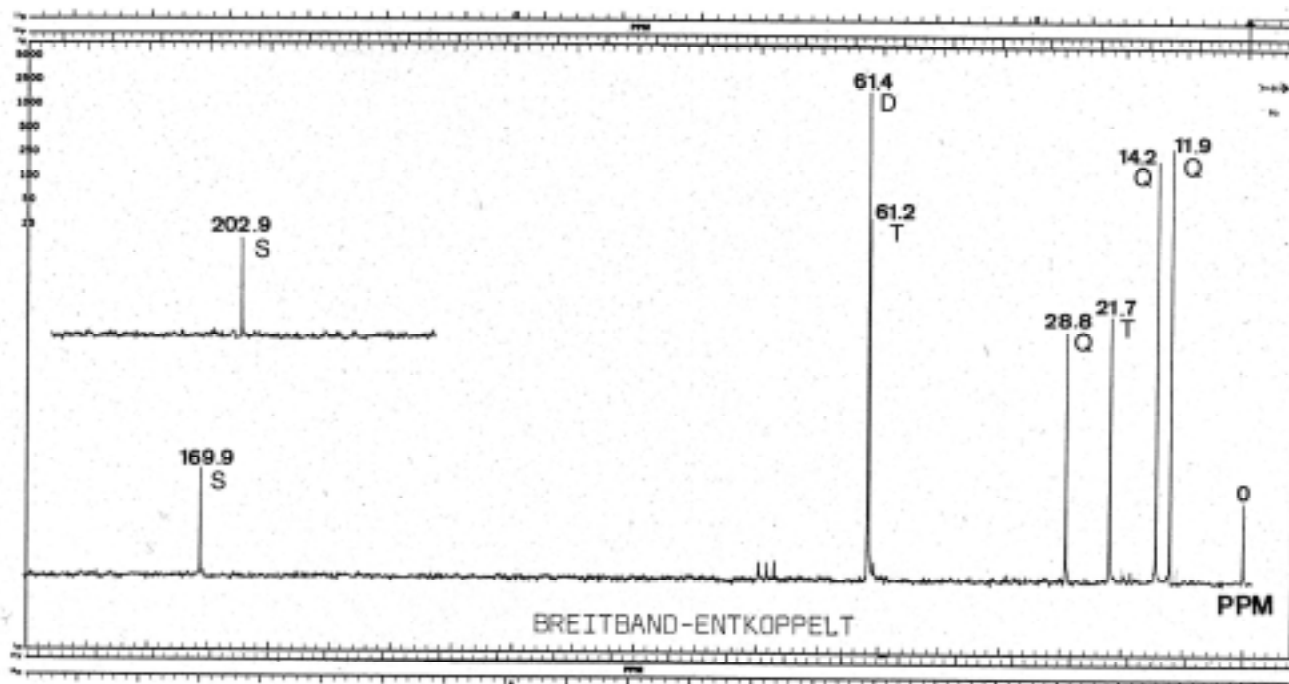
metastabil belegte Übergänge:

m_1^+	Δm	m_2^+
116	15	101
116	28	88
88	15	73
101	28	73
113	42	71

^1H -NMR-Spektrum:
Varian Modell HA-100, 100 MHz
aufgenommen in CDCl_3



^{13}C -NMR-Spektrum:
Varian Modell HA-100, 25.2 MHz
aufgenommen in CDCl_3



UV-Spektrum:
keine intensive Absorptionsbande oberhalb 200 nm