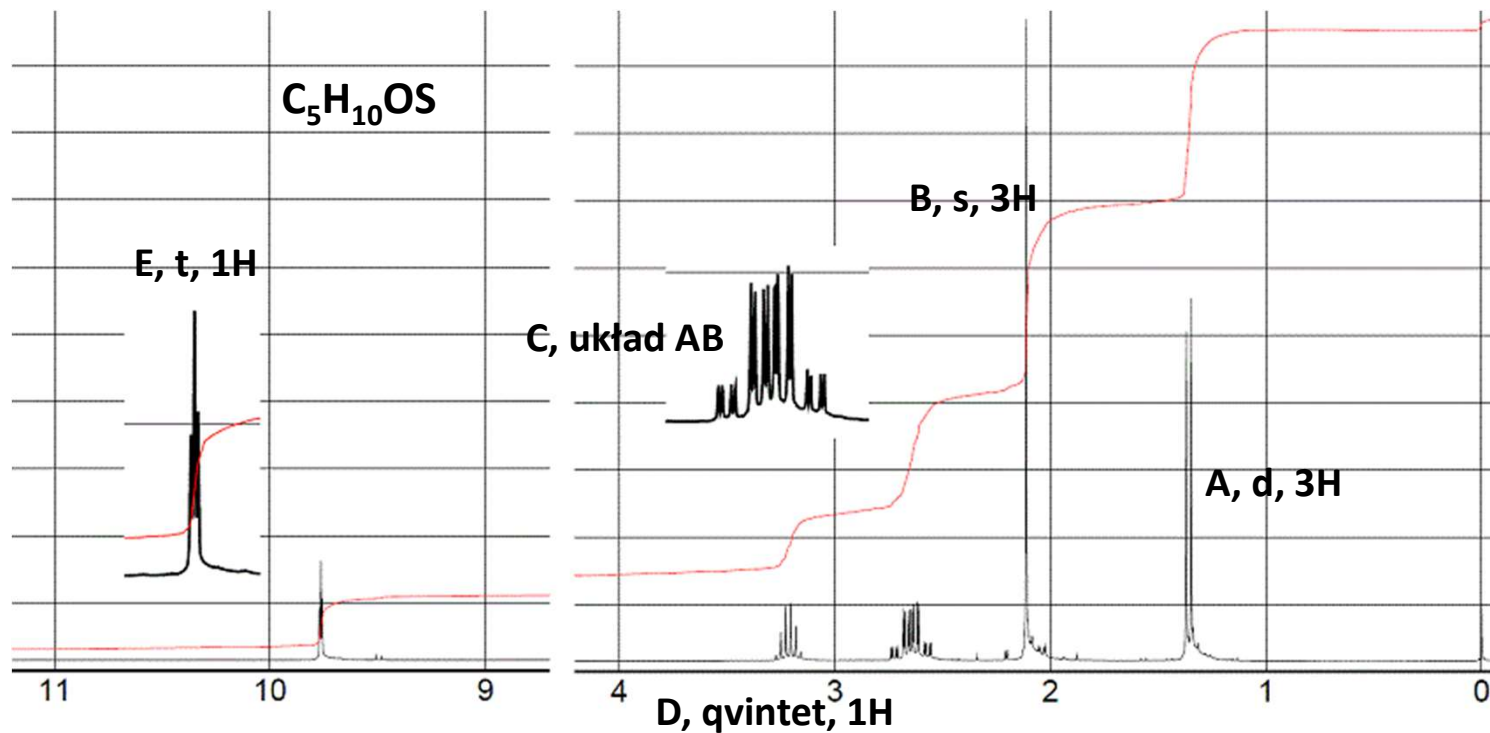


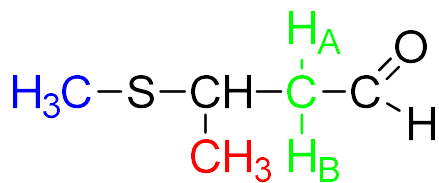
Poniżej przedstawiono po kilka sposobów opisywania widm  $^1\text{H}$  NMR. Należy opisywać widma zamieszczone w teście w jeden wybrany sposób. Każde widmo może być w dowolny, ale jednoznaczny sposób opisany.

Opis musi zawierać:

- 1) rodzaj multipletu
- 2) integrację
- 3) jednoznacznie zidentyfikowaną grupę protonów wraz z sąsiednią grupą
- 4) wzór strukturalny związku oraz jego nazwę zgodnie z regułami IUPAC lub zwyczajową

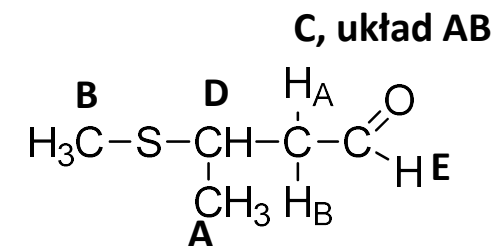


3-(metylotio)butanal

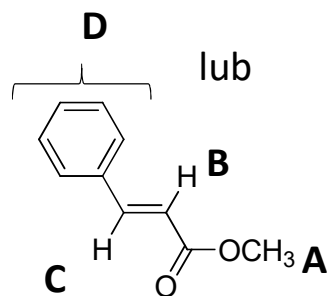
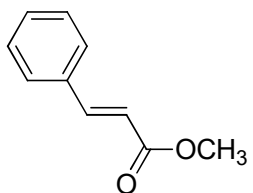


$S = 1$

$\delta$	Assignment
1.25	(d, 3H, $\text{CH}_3-\text{CH}$ )
2.1	(s, 3H, $\text{CH}_3-\text{S}$ )
2.5	(m AB, 2H, $-\text{CH}_A\text{H}_B-$ )
3.2	(kvintet, 1H, $-\text{CH}-\text{S}$ )
9.8	(t, 1H, $-\text{CH}=\text{O}$ )

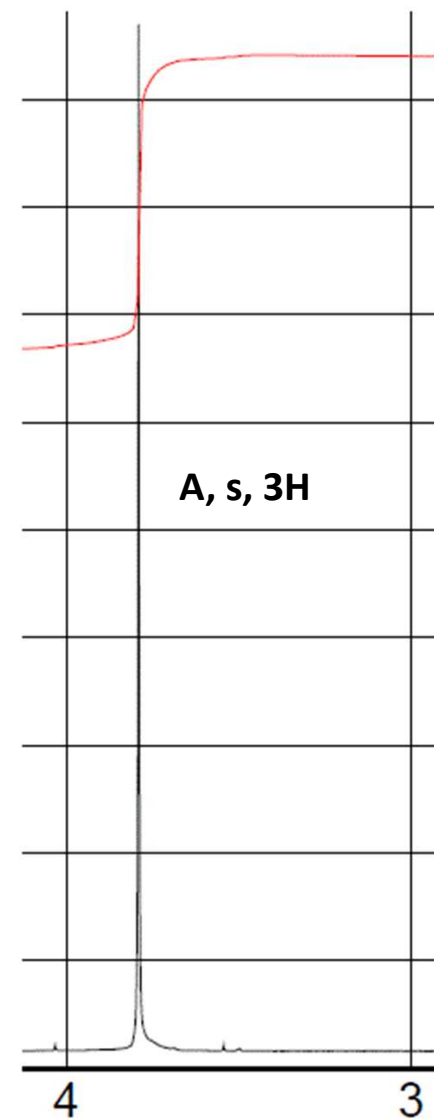
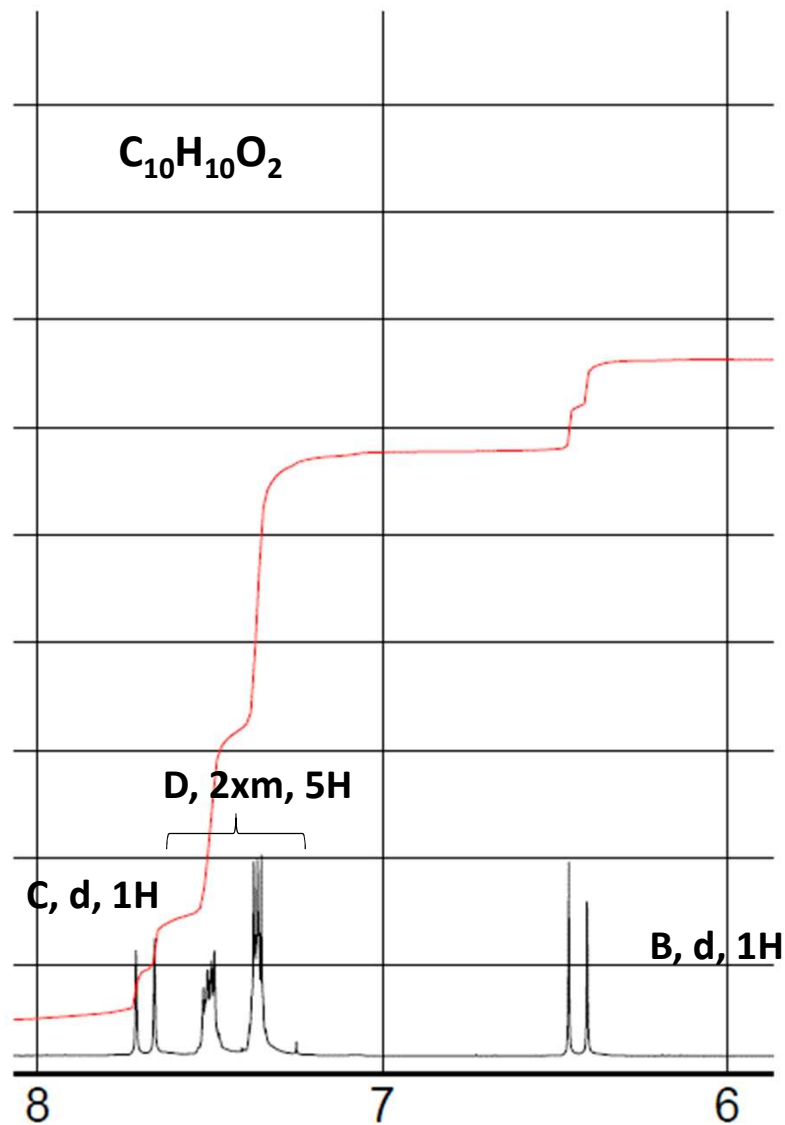


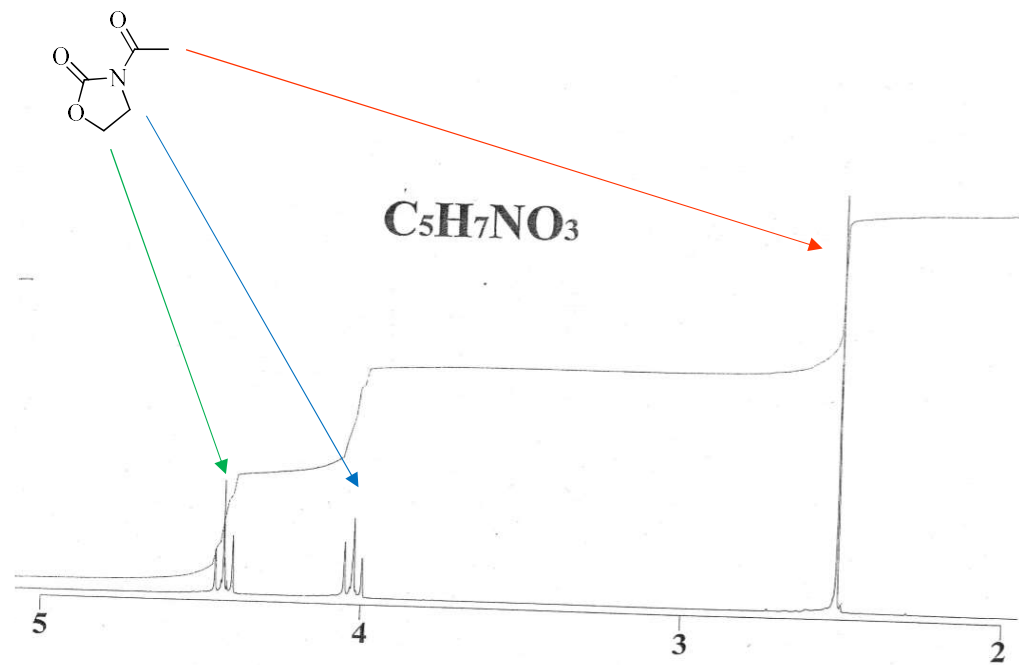
Cynamonian metylu



S = 6

$\delta$	Assignment
3.8	(s, 3H, CH <sub>3</sub> -O)
6.45	(d, 1H, =CH-CO)
7.35	(m, 3H, -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -)
7.5	(m, 2H, -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -)
7.7	(d, 1H, =CH-CO)





S = 3

$\delta$	2.4	(s, 3H, $CH_3$ -CO)
	4.05	(t, 2H, $CH_2$ - $CH_2$ )
	4.5	(t, 2H, $CH_2$ - $CH_2$ )

N-acetylo-1,3-oksazolidyn-2-on