Aufgaben ACD-Labs

Zeichne folgende Moleküle und kontrolliere die gezeichneten Strukturen via 'Tools, generate, name for structure'.

2,3,4,5-tetramethyloctane 2,3,4, Trimethyloctan Cyclopentanon

Hexan-2-on 4-ethyl-5,6-dimethylnonan

(3*E*,5*E*)-hepta-1,3,5-triene 2-ethylbutanal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2-hydroxybutanal |  |  |

Hinweise der englisch - deutschen Sprache

- Endung 'one' / 'on'

- E: trans, Z: cis

Beurteile, ob folgende funktionelle Gruppen planar ('flach') sind. Vorgehen: eine Struktur zeichen, welche die funktionelle Gruppe enthält (eventuell Kontrolle via 'generate name for structure), dann via 'tools, 3d structure optimization) die Struktur geometrisch optimieren lassen und in 3D angucken.

- Alkohol

- Aldehyd

- Alken

- Aromat

- Cyclohexan

- Cyclohexatrien

- Amin

- Amid

- Säure

Wann ist eine Struktur resp. eine funktionelle Gruppe planar aufgebaut?