

Aldeído

terça-feira, 11 de agosto de 2020

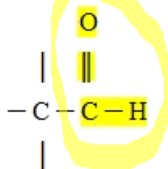
Os aldeídos são todos os compostos orgânicos que possuem o grupo carbonila ligado a um hidrogênio. O principal aldeído de uso no cotidiano é o metanal.

Formol!!!!!!

Escova Progressiva faz Mal? - Dr Lucas Fustinoni
Dr Lucas Fustinoni



Os aldeídos são um grupo de compostos orgânicos caracterizados pela presença do grupo carbonila ($C=O$) em um carbono primário da cadeia, ou seja, esse grupo sempre vem em uma extremidade:



A nomenclatura desses compostos segue as regras estabelecidas pela IUPAC para a nomenclatura dos compostos orgânicos com a terminação "al", que indica o grupo funcional:

Nomenclatura:

Não é necessário numerar de onde está saindo o grupo funcional, pois conforme já foi explicado, ele vem somente na extremidade da cadeia. Se a carbonila ocorresse em outro carbono, seria uma cetona, e não um aldeído.

Exemplos:

$\text{H}_2\text{C}=\text{O}$: met + an + al = Metanal

$\text{H}_3\text{C}-\text{HC}=\text{O}$: et + an + al = etanal

$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{HC}=\text{O}$: prop + an + al = propanal Butanal

$\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{HC}=\text{O}$: propandial (temos aqui dois grupos aldeídos, em que o sufixo que se usa é o "dial").

$\text{H}_3\text{C}^4-\text{CH}^3=\text{CH}^2-\text{HC}^1=\text{O}$: but-2-enal (note que a numeração colocada para indicar a localização da insaturação [dupla ligação] foi a menor possível).

Curiosidades do formol:

O mais simples dos aldeídos, o **metanal**, é também o de maior diversidade de uso. Ele é conhecido também como formol e, em condições ambientes, é um gás incolor cujo ponto de ebulição é $-21\text{ }^{\circ}\text{C}$, de cheiro característico e irritante. Em solução aquosa de **40% em massa**, ele é usado para a conservação de cadáveres.

Também pode ser usado em alguns cosméticos, como **endurecedor de unha**, com a porcentagem máxima de 5%, e em cosméticos capilares, **com o limite máximo de 2%**, como conservante, pois impede a **proliferação de micro-organismos**.

Infelizmente, porém, ele também tem sido muito utilizado em escovas progressivas para alisar os fios de cabelos. Mas esse é um uso proibido por lei, sendo considerado um **crime hediondo pelo Código Penal Brasileiro**. Isso porque os vapores do formol possuem um odor irritante e penetrante, sendo **comprovadamente cancerígeno**, além de destruir a estrutura dos fios de cabelo.

Quando **seus vapores são inalados**, provocam:

- Dor de garganta
- Irritação do nariz
- Tosse
- Diminuição da frequência respiratória
- Aumento da sensibilização do trato respiratório
- Ferimentos graves nas vias respiratórias
- Edema pulmonar
- Pneumonia
- Bronquite

Em **contato com a pele**, provoca:

- Irritação
- Vermelhidão
- Dor
- Queimaduras