

Alkoller Nedir?

Calisma Kagidi

Alkoller -OH fonksiyonel grubunu tasir ve karbon tipine gore siniflandirilir: primer (1), sekonder (2) veya tertier (3). Turlerine gore aldehit, keton veya karboksilik aside okside olurlar.

Sorular

1. CH₃CH(OH)CH₃ hangi sinif alkoldur?

- A) Primer
- B) Sekonder
- C) Tertier
- D) Kuarterner

2. Primer alkoller neye okside olur?

- A) Ketona
- B) Aldehite
- C) Karboksilik aside
- D) Estere

3. tert-butanol neden oksidasyon direnci gosterir?

- A) Cozunmez
- B) C-OH'de H yok
- C) Yanlis fonksiyonel grup
- D) Cok stabil

4. Hangi oksidasyon urunu sekonder alkolden gelir?

- A) Aldehit
- B) Keton
- C) Eter
- D) Alkan

5. CH₃CHOH (etanol) alkol sinifini belirleyin ve oksidasyon urununu tahmin edin.

6. 2-propanol (sekonder) okside oldugunda ne olur?

7. 2-metilpropan-2-ol (tertier) okside olabilir mi?

8. Tanimla: Alkolu primer, sekonder veya tertier kilan nedir?

9. Tanimla: Primer alkol neye okside olur?

10. Tanimla: Tertier alkoller okside olabilir mi?

Cevap Anahtari

1. B) Sekonder - C-OH karbonuna 2 diger karbon bagli sekonder.
2. B) Aldehite - Once aldehite (1 adim), sonra karboksilik aside (2 adim).
3. B) C-OH'de H yok - Tertier: (CH)C-OH'de C-OH karbonunda H yoktur.
4. B) Keton - Sekonder alkoller ketonlar (RC=O).
5. C-OH'ye bagli karbon sayisini sayin: sadece 1 diger karbon Etanol PRIMER (1) dir Primer alkoller aldehite okside olur Urun: CHCHO (asetaldehit)
6. 2-propanol: (CH)CHOH, C-OH'ye 2 karbon baglidir SEKONDER (2) alkoldur Sekonder alkoller ketona okside olur Urun: CHCOCH (aseton)
7. (CH)C-OH, C-OH'ye 3 karbon baglidir TERTIER (3) alkoldur Tertier alkoller oksidasyon direnci gosterir (C'de H yok) Mild kosullarda reaksiyon olmaz
8. OH grubunu tasiyan karbona bagli karbon atom sayisi: 1 icin 1, 2 icin 2, 3 icin 3.
9. Aldehite (R-CHO), daha sonra karboksilik aside okside olabilir.
10. Hayir, mild kosullarda okside olmaz - C-OH'deki karbondaki H yoktur.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.