

Glúcids: disacàrids: qüestionari 1

1. Què és un *disacàrid*?
2. Què és l'enllaç *O-glicosídic*?
3. Com s'enllacen els carbonis dels dos monosacàrids?
4. Quina molècula es produeix quan es forma l'enllaç *O-glicosídic*?
5. Quines propietats físiques tenen els disacàrids?
6. Què és un enllaç *O-glicosídic monocarboxílic*?
7. Quina propietat química tenen els disacàrids amb enllaç *O-glicosídic monocarboxílic*?
8. Què és un enllaç *O-glicosídic dicarboxílic*?
9. Quina propietat química tenen els disacàrids amb enllaç *O-glicosídic dicarboxílic*?
10. Què és un enllaç *α-glicosídic*?
11. Què és un enllaç *β-glicosídic*?
12. Quins són els disacàrids més importants?
13. On es troba la *maltosa*?
14. Quin és el nom químic del disacàrid maltosa, formada per la unió del carboni 1 de la *α*-glucopiranososa i el carboni 4 de la *α*-glucopiranososa.
15. On es troba la *cel·lobiosa*?
16. Quin és el nom químic del disacàrid cel·lobiosa, formada per la unió del carboni 1 de la *β*-glucopiranososa i el carboni 4 de la *α*-glucopiranososa.
17. On es troba la *lactosa*?
18. Quin és el nom químic del disacàrid lactosa, formada per la unió del carboni 1 de la *β*-galactopiranososa i el carboni 4 de la *α*-glucopiranososa.
19. On es troba la *sacarosa*?
20. Quin és el nom químic del disacàrid sacarosa, formada per la unió del carboni 1 de la *α*-glucopiranososa i el carboni 2 de la *β*-fructofuranosa.
21. Formula el disacàrid *β*-D-glucopiranosil-(1-4)-*β*-D-glucopiranososa. Quin tipus d'enllaç uneix aquests monosacàrids?
22. Formula el disacàrid *α*-D-glucopiranosil-(1-6)-*β*-D-glucopiranososa.
23. Formula el disacàrid *α*-D-glucopiranosil-(1-1)-*β*-D-glucopiranososa. Quin tipus d'enllaç uneix aquests monosacàrids?
24. Què és el reactiu de Fehling?
25. Què passa si s'escalfa una dissolució de glucosa amb reactiu de Fehling?
26. Potser que si s'escalfa una dissolució d'un monosacàrid amb reactiu de Fehling no es produeixi un canvi de color?