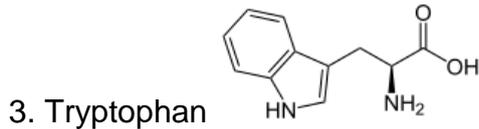


Antworten Übungsaufgaben

„Chemie des Alltags“

1. A: u.a. ZnS, SrAl₂O₄ dotiert

2. Photoionisationsdetektor oder Grünfärbung von Kaliumdichromat



4. H₂S, MeSH, Me₂S, Aveton, Buttersäure, Indol, Skatol, ...

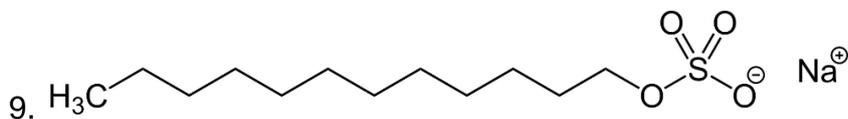
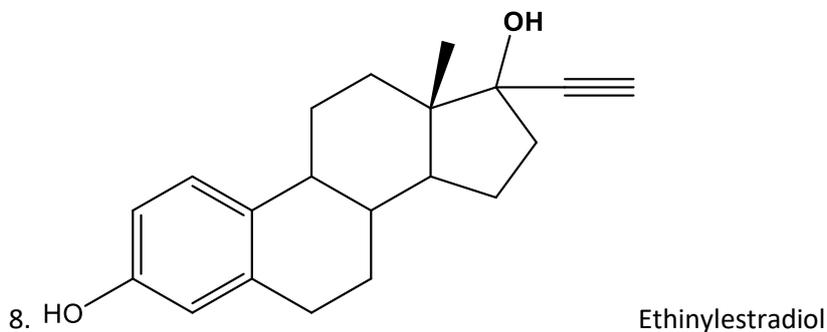
5. A: Bildung von Fluorapatit führt zu a) besserer Säurestabilität, b) härteres Material, c) schlechte Haftung der Bakterien auf Oberfläche

6. u.a. Azofarbstoffe, Parabene, nano TiO₂, Triclosan, Butylhydroxytoluol, EDTA, Iodopropynyl butylcarbamate (IPBC), t-Butylphenyl Methylpropional (Lilial)

7.

Desodorantien: Desinfizieren, Parfümieren, und binden Geruchsstoffe; Ethanol, Duftstoffe wie Limonen, Linalool, Citronellol

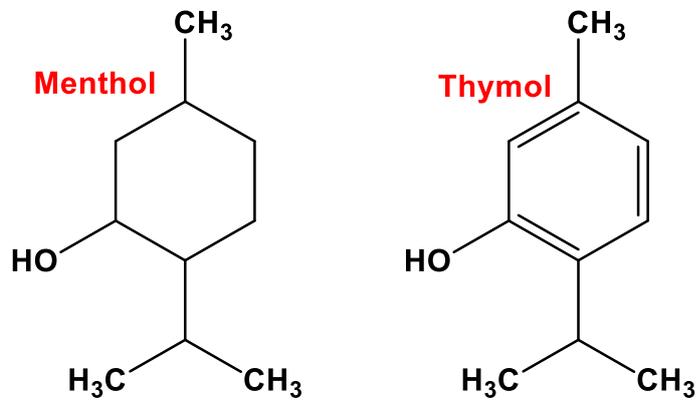
Antitranspirantien: Verringern Schweißaussonderung; AlCl₃·6H₂O, ZnO, Al₂Cl(OH)₅, ZAG Aluminium-Zirkonium-tetrachloro-Glycin-Komplex



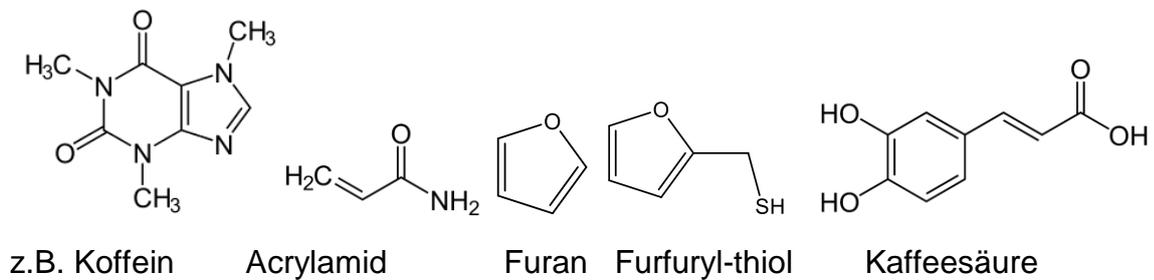
Anionisches Tensid, Emulgator mit anti-mikrobiellen Eigenschaften, Entfetter.

Umstritten, weil: Hautreizend, allergieauslösend, austrocknend.

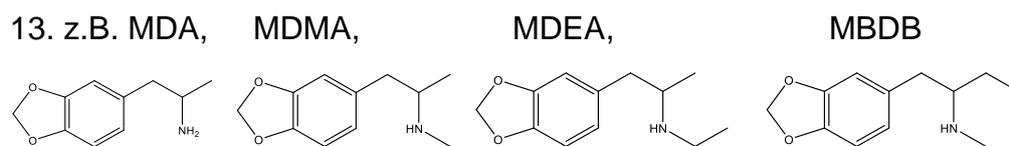
10.



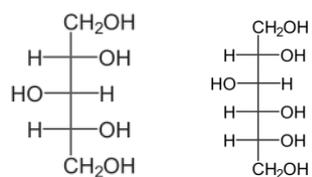
11.



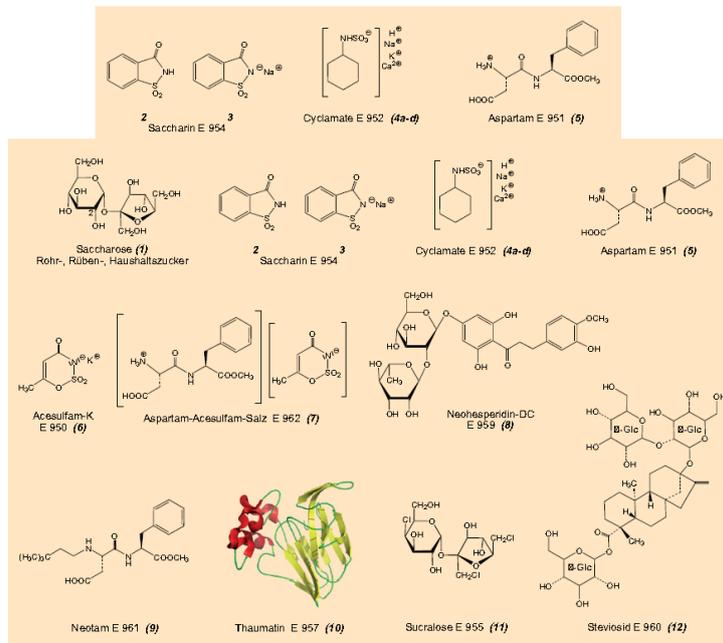
12. z.B. direkte (EtOAc) oder indirekte (H₂O dann DCM) Extraktion mit Lösemittel oder Extraktion mit superkritischem CO₂



14. Polyole z.B. Xylit Sorbit



15.



16. Kalorienrestriktion, strenges Fasten

17. z.B. Resveratrol, Quercetin, Fisetin, Epigallocatechingallat

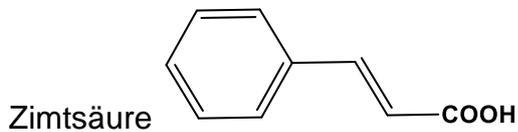
18.

Hydrophil: Vit C, alle Bs

Lipophil: Vit A, D, E, K

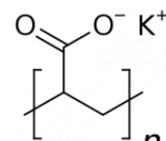
19. **Vitamin D3** (Calciferol), Reguliert u.a. Genexpression, Ca- und P-Haushalt, Immunsystem, Kohlenhydrat-Haushalt

20.



21. Bariumnitrat, Fe, Al, Stärke od. Dextrin, Draht

22. Lösandsand (SiO₂) oder NaCl



23. Als Superabsorber (Windeln) und Verdickungsmittel

24. Luminophor (z.B. Luminol) + Wasserstofferoxid + Fe^{2+} oder

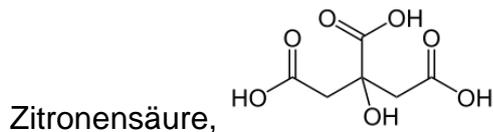
Luminophor (Rhodamin B oder G) + Wasserstofferoxid + Dioxetandion Quelle (Oxalsäureester) + Lösemittel (Dimethylphtalat)

25. Natrium Salze von Fettsäuren z.B. Natriumstearat oder Natriumpalmitat

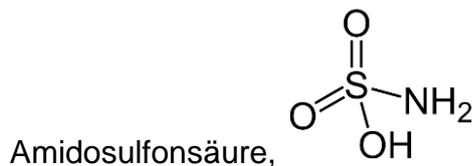
26. z.B. Zitronensäure (Klarspüler), Zeolithe (Wasserenthärter), TAED, Tetraacetylenhendiarnin oder Phosphonate (Spülkraftverstärker), Benzotriazol (Korrosionsschutzmittel), Isothiazolinone (Biozide), Natrium-Silikate (Power-Entkruster), Natriumperborat (Bleichmittel) etc. u.a. Tenside, Parfum, ...

27. NaNO_2 , Na_2SO_3 , vs. Calciumsorbat, Benzoesäure, Calciumbenzoat

28.

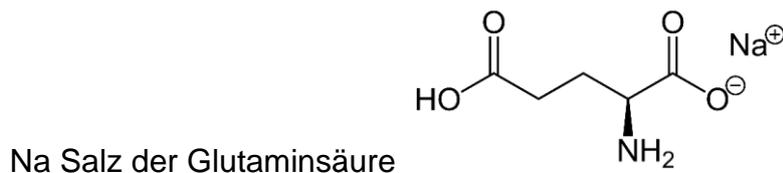


29.



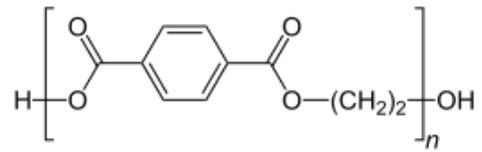
30. NaHCO_3 , Na oder Ca dihydrogendiphosphat, Stärke als Trennmittel

31.



32. u.a. Chlor, Blei, Diclofenac, Glyphosat, Estrogene, Bakterien

33. Polyethylenterephthalat



34. Gute Chemikalienbeständigkeit, stabil, recycelbar, hautverträglich, geruchslos, hohe Schmelz und Dauergebrauchstemperatur.

35. u.a. radikalische Polymerisation, ionische Polymerisation, koordinative Polymerisation, Polykondensation, Polyaddition