

VO Naturstoffe - Stoffklassen und deren Biosynthese

Liebe Pharmis,

Bitte tragt eure Fragen hier ein, damit wir sie dann wieder veröffentlichen können.

Vielen Dank und viel Glück!

Offene:

- MEP 4 Schritte aufschreiben
- Erythromycin erkennen, welcher Organismus, stoffklasse
- Colchizin erkennen welche namensreaktion
- 3 stoffwechselwege nennen und katabolismus
- Cumarin Grundstruktur zeichnen und Stoffklasse nennen
- IPP und DMAPP Kondensation was ist das elektrophil
- Cyanobaktin Beispiel nennen und stoffklasse
- Nenne Punkte wie NRPS Vielfalt entsteht
- Pyrethrin stoffklasse, Anwendung
- Strictosidin 2 folgesubstanzen aufzählen und welche stoffklasse

MC

1

- Aflatoxine und ochratoxine sind hitzestabile Mykotoxine
- Gehalt ist in der Definition
- Man kann Analysenmethode frei wählen
- Nur Einzelsubstanz bei Gehaltsbestimmung

2 MC Altfrage

- Cyp mit Hämoglobin
- Sam katalysiert alkylierungen mit oh
- Wagner meerwein basenkatalysiert
- atp wird adenosin übertragen

3MC

- Wird flavin zum elektrophilen flavin Peroxid
- Flavin Abhängige monooxygenasen
- Oxygenasen machen Sauerstoffe in Substrate
- Cofaktoren von monooxygenasen mit flavin können auch halogenierungen machen

4MC

- Pks1 immer modular pks2 immer iterativ
- Pks1 oft modular und manchmal iterativ
- Pks1 starter immer malonyl-coa
- Noch eine af zu pks

5MC

- Glyphosat ist ein GAP analogon
- Glyphosat hemmt chorismat Bildung
- Zimtsäure und Zimtsäureester entstehen aus chorismat
- Phenylammoniaklyase macht aus phenylalanin zimtsäure (falsch weil pal eigentlich phenylalanin-Ammoniak-Lyase?)

6MC

- Coffein ist ein Purinalakloid
- Sam macht aus theobromin coffein
- Purinalkaloide entstehen aus jeweils einem C und N Vorgängermolekül
- Purinalkaloide werden als nukleotide produziert

7 MC

- Lathipeptide werden irgendwie aus ser thr und cyt hergestellt oder so
- Nisin ist ein lathipeptid
- Ripp besonders thiazole und oxazole
- Thiazole und oxazole entstehen aus CYP abhängiger Oxidation aus dihydrothiazol und dihydrooxazol (falsch Fmn?)

8 MC

- Isopren ist ein Hemiterpen
- Bäume und kleine Sträucher produzieren bei Hitzestress Isopren
- Streptomycin hemmt MEP
- IPP Isomerasen sind Ca abhängig