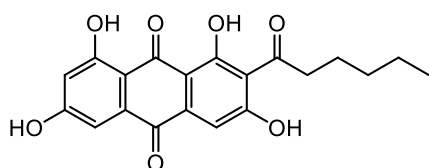


## Übungen OC-Naturstoffe vom 06.01.2020

### Aufgabe 1

Norsolorinsäure ist ein Naturstoff aus Flechten und Pilzen.

- Skizzieren Sie die wahrscheinliche Biosynthese der Verbindung. Mit welcher Startereinheit könnte sie beginnen?
- Wie wird diese Startereinheit zuvor gebildet?
- Schlagen Sie Experimente zur Überprüfung dieser Hypothesen vor.



### Aufgabe 2

Welches Markierungsmuster erwarten Sie für 6-Methylsalicylsäure im Falle der Verfütterung von

- 1-<sup>13</sup>C-Acetat?
- 2-<sup>13</sup>C-Acetat?

### Aufgabe 3

Skizzieren Sie die Biosynthese von Pelargonidin. Welche Positionen werden bei der Verfütterung von 2-<sup>13</sup>C-Acetat markiert, wenn dem Produzenten andere Nährstoffe wie Aminosäuren zur Verfügung stehen?