**CÂU HỎI TỰ LƯỢNG GIÁ**

1. Định nghĩa coumarin? Vẽ khung chung của coumarin?

2. Phân loại 3 nhóm chính của coumarin?

3. Kể tên và viết cấu trúc các coumarin chính danh? (dạng monomer, dimer)

4. Tên và cấu trúc một số coumarin thuộc: furano-coumarin, pyrano-coumarin?

5. Kể tên một coumaro-flavonoid quan trọng? Tác dụng?

6. Tính chất vật lý của coumarin? (tính tan, vi thăng hoa, tính bền của vòng với acid-base, UV)

7. Kể tên 5 phản ứng hóa học quan trọng của coumarin? Cho biết phương trình, hiện tượng, màu sắc, ứng dụng?

8. Nếu 3 phương pháp định lượng coumarin? Phương pháp nào chính xác nhất?

9. Ngoài coumarin, thành phần quan trọng của Mù u là gì?

10. Hoàn thành bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên Việt Nam** | **Tên khoa học** | **Bộ phận dùng** | **Thành phần** | **Tác dụng** |
| Bạch chỉ |  |  |  |  |
| Tiền hồ |  |  |  |  |
| Mù u |  |  |  |  |
| Sài đất |  |  |  |  |