**CÂU HỎI TỰ LƯỢNG GIÁ**

1. Kể 3 tính chất của tannin chính thức. Phân biệt với pseudotannin?

2. Định nghĩa tannin? So sánh cấu trúc tanosid và glycosid tim, saponin?

3. Tính tan của tannin thủy phần được và loại không thủy phân được?

4. Phân biệt giữa tannin pyrogallic và tannin ellagic về các đặc điểm: tính tan, dây nối, khả năng tủa protein.

5. Cấu trúc của tannin pyrocatechic, nó là polymer của chất nào? Dây nối là gì?

6. So sánh pseudotannin và tannin chính thức về: khối lượng, tính thuộc da, khả năng tủa gelatin/ muối?

7. UV và IR có thể là phản ứng định tính tannin không?

8. Vì sao tannin khó sắc ký? Sử dụng pha tĩnh, pha động gì của tannin (HPLC)? Thuốc thử hiện màu (SKLM)?

9. Trong phương pháp thể tích, thuốc thử thường được dùng cho phản ứng oxy khử của KMnO4 khi định lượng trực tiếp/ gián tiếp tannin?

10. Hoàn thành bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tính chất** | **Tannin pyrocatechic** | **Tannin pyrogallic** |
| Thủy phân |  |  |
| Tính tan trong nước |  |  |
| Thuộc da |  |  |
| Kiềm phân |  |  |
| FeCl3 |  |  |
| Stiasny |  |  |
| Nước Brom |  |  |