

ĐÁP ÁN BÀI 2 TRANG 152 SÁCH GIÁO KHOA HÓA 9

Đề bài

Chọn một thuốc thử để phân biệt các dung dịch sau bằng phương pháp hóa học (nêu rõ cách tiến hành)

a) Dung dịch glucozơ và dung dịch rượu etylic

b) Dung dịch glucozơ và dung dịch axit axetic.

Hướng dẫn giải

a) Chọn thuốc thử là AgNO_3 trong dung dịch NH_3 .

b) axit axetic $\text{CH}_3 - \text{COOH}$ làm đổi màu quỳ tím, tác dụng với Na_2CO_3 nhưng không có phản ứng tráng bạc, còn dd glucozơ không làm quỳ tím đổi màu, không tác dụng với Na_2CO_3 nhưng có phản ứng tráng bạc. Vì vậy có thể chọn thuốc thử là dd AgNO_3 trong NH_3 , quỳ tím hoặc Na_2CO_3 .

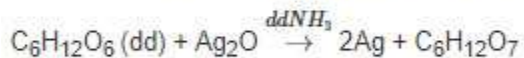
Đáp án bài 2 trang 152 sgk hóa lớp 9

a) Chọn thuốc thử là AgNO_3 trong dung dịch NH_3 .

Cho dung dịch NH_3 vào ống nghiệm chứa dung dịch AgNO_3 cho đến khi kết tủa tạo thành tan hết thành dung dịch (gọi là thuốc thử)

Sau đó cho mẫu thử của từng chất lần lượt vào dd thuốc thử nói trên và đun nóng.

Nếu có Ag tạo thành thì mẫu thử cho vào dd glucozơ, không phản ứng là dd rượu etylic.



b) Dùng quỳ tím cho vào 2 dung dịch trên:

Dung dịch nào làm quỳ tím chuyển sang màu đỏ => chứa axit axetic

Dung dịch nào quỳ tím không chuyển màu => dd glucozo