

Giải Hóa học 9 Bài 55 SBT: Thực hành: Tính chất của gluxit

Bài 1 (trang 166 SGK Hóa 9): Viết bản tường trình.

Thí nghiệm 1: Tác dụng của glucozơ với bạc nitrat trong dung dịch amoniac

Hiện tượng: Có chất màu sáng bạc bám lên thành ống nghiệm.

Giải thích: Trong phản ứng này glucozơ bị oxi hóa thành axit gluconic $C_6H_{12}O_7$.

PTHH: $C_6H_{12}O_6 + Ag_2O \rightarrow C_6H_{12}O_7 + 2Ag$.

Ag_2O thực chất là một hợp chất phức tạp của bạc \rightarrow phản ứng tráng bạc dùng để nhận biết glucozơ.

Thí nghiệm 2: Phân biệt glucozơ, saccarozơ, tinh bột.

- Bước 1: Cho 3 mẫu thử chứa các dung dịch glucozơ, saccarozơ, tinh bột lần lượt tác dụng với dung dịch iot.

Hiện tượng: Ở lọ nào xuất hiện màu xanh thì đó là tinh bột. Còn glucozơ và saccarozơ không có phản ứng xảy ra.

Giải thích: - Iot làm xanh hồ tinh bột

- Bước 2: Tiếp tục cho mẫu thử chứa 2 dung dịch còn lại tác dụng với dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 .

Hiện tượng: Ở lọ nào xuất hiện chất màu sáng bạc bám trên thành ống nghiệm thì đó là dung dịch glucozơ chất còn lại là saccarozơ.

PTHH: $C_6H_{12}O_6 + Ag_2O \rightarrow C_6H_{12}O_7 + 2Ag$.

Giải thích: Glucozo có phản ứng tráng gương, Ag_2O trong NH_3 oxi hóa glucozo thành axit gluconic và tạo tủa bạc bám trên thành ống nghiệm.