



THỰC HÀNH

Tính chất của một số hiđrocacbon thơm

- Thực hành về tính chất vật lí và hoá học của benzen và toluen.
- Tiếp tục rèn luyện kĩ năng thực hành và quan sát thí nghiệm hoá hữu cơ.

I - NỘI DUNG THÍ NGHIỆM VÀ CÁCH TIẾN HÀNH

Thí nghiệm 1 : Tính chất của benzen

Ba ống nghiệm như nhau, mỗi ống chứa 2 ml nước brom. Cho vào ống thứ nhất 5 giọt benzen, vào ống thứ hai 5 giọt dầu thông, vào ống thứ ba 5 giọt hexan. Lắc đều, để yên. Quan sát và giải thích.

Chú ý : Brom (Br_2) là chất lỏng, màu nâu đỏ, khối lượng riêng 3,2 g/ml (25 °C), $t_{nc} : -7,25\text{ }^\circ\text{C}$, $t_s : 59,2\text{ }^\circ\text{C}$, tan 3,58 g trong 100 g nước, là chất độc hại. Việc pha nước brom phải do giáo viên thực hiện.

Thí nghiệm 2 : Tính chất của toluen

Ống nghiệm A chứa mẫu I_2 bằng hạt tím, ống B chứa 2 ml dung dịch KMnO_4 loãng khoảng 1%, ống C chứa 2 ml nước brom. Cho vào mỗi ống nghiệm 0,5 ml toluen. Lắc kĩ. Để yên. Quan sát.

Đun sôi ống nghiệm B và quan sát màu của dung dịch.

II - VIẾT TƯỜNG TRÌNH