

Clasa a XI-a

Proba practica

Sinteza neconventionala a acridonei folosind un cuptor cu microunde

Barem de corectare

- I. Obținerea unei soluții alcoolice de acridona de culoare galben intens (30 puncte)
Obținerea unor cristale galbene aciculare pe sticla de ceas (20 puncte)

- II. 8 răspunsuri corecte x 5 puncte = 40 de puncte

R1. Obținerea acridonei este o reacție de acilare.

R2. Bentonita acidificată are rol de catalizator (și de suport). Acidul are rolul de a activa gruparea carboxil.

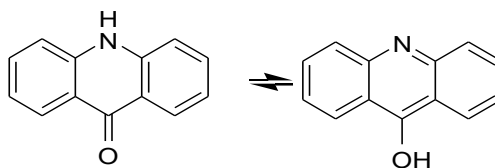
R3. Eficiența extracției crește dacă s-ar porționa cei 10 ml în volume mai mici și s-ar face mai multe extracții (de exemplu cu de două ori 5 ml).

R4. Soluția de acid N-fenil antranilic este incoloră (se acceptă și variante apropiate), iar soluția de acridona este galbenă (și variante cu nuanțe apropiate).

R5. La adăugarea bazei se schimbă culoarea în galben și apare fluorescența.

R6. Rolul bazei este acela de a neutraliza hidratul azotului din heterociclu (hidratul acridonei).

R7



R8. Acridona este mai puțin bazică decât dietilamina și decât anilina

Orice răspuns corect (formulare corectă) se ia în considerare.

Nota: 10 puncte se acordă din oficiu