

Cambiamento di colore per agitazione

Materiale occorrente:

1 pallone da 1 litro con tappo a smeriglio

Reattivi

Soluzione di KOH: 13 g di KOH in 500 ml di acqua

Glucosio solido

Soluzione allo 0,1% di blu di metilene

Procedimento

Sciogliere 10 g di glucosio in 500 ml della soluzione di KOH, aggiungendo 8 ml della soluzione di blu di metilene. Si tappa il pallone e si omogeneizza la miscela che ha una colorazione blu e la si pone sul bancone evitando ulteriori movimenti.

Entro una decina di minuti l'indicatore si sarà trasformato nella forma ridotta.

Al momento opportuno, si agita vigorosamente il pallone e la soluzione si colora di blu.

Principio:

Il colorante viene ridotto dal glucosio.

L'agitazione e il mescolamento con l'ossigeno ossida velocemente l'indicatore, ripristinando la colorazione iniziale

Cerca la formula del blu di metilene