

Eau anilinée

1. NATURE DU PRODUIT :

Il s'agit d'une suspension d'aniline dans de l'eau bidistillée à cela devient une émulsion si on l'agite !

La suspension se justifie par le fait que l'aniline n'est soluble qu'à 3,2 % dans l'eau ! La partie non solubilisée (non dissoute) se retrouve dans la partie inférieure du flacon car sa densité est de 1,026.

Sa formule est : $C_6H_5NH_2$

2. PREPARATION :

| | |
|-------------------|--------|
| Eau bidistillée : | 100 ml |
| Aniline pure : | 10 g |

- Verser les 10 g d'aniline dans un vase Erlenmeyer de 250ml .
- Ajouter les 100 cc d'eau bidistillée.
- Passer durant ½ heure à l'agitateur magnétique et dans l'obscurité
- Laisser reposer en remuant de temps en temps durant 3 jours (conserver à l'abri de la lumière)
- filtrer sur un filtre papier humidifié.

3. UTILISATION :

à soit l'employer tel quel, en utilisant la partie supérieure du flacon (c'est donc de l'eau qui contient 3,2 % d'aniline dissoute)

à soit bien agiter le flacon et puis utiliser l'émulsion formée

Ce réactif possède les mêmes qualités que le Gaïac, c'est-à-dire qu'il met en évidence les Phénoloxydases.

Jacques Charbonnel : « Ceux-ci sont des enzymes oxydants, c'est-à-dire provoquant l'oxydation rapide de divers composés phénoliques, en présence d'oxygène (air), les transformant souvent en substances colorées ; et si on utilise un révélateur (réactif) se colorant sous leur influence, on peut les mettre en évidence ».

L'eau anilinée provoque une réaction jaune.

Elle est utilisée pour séparer certaines Clavaria.

4 Cortinaires, au moins, réagissent à ce produit :

- C. napus à gris rosé
- C. opimus à jaune
- C. rugosus à vert gris léger
- C. paracephalixus à pourpre

4. DANGERS :

N N N L'aniline pure est dangereuse à manipuler car elle émet des vapeurs toxiques ; il vaut mieux travailler sous hotte aspirante. Elle est très toxique par contact et par ingestion. Bien se laver les mains au savon, après utilisation.

N Diluée dans l'eau, elle reste dangereuse per os, mais beaucoup moins à la manipulation.

5. CONSERVATION :

- Dans un flacon en verre très coloré (brun), ou entouré d'un ruban adhésif noir
- pas de bouchon en liège (verre rodé ou bouchon plastique)
- conserver à l'obscurité
- ce réactif est à changer à chaque saison