

## Détermination colorimétrique de l'AT

Méthode: colorimétrique  $\lambda = 420 \text{ nm}$

Code produit: SHPE036070

Constitution: 250 + 50 ml

Conservation: ambiante

Pour "utilisation in vitro" uniquement sur automates

### Principe (Réf. 1)

En présence d'ions  $\text{H}^+$ , le pourpre de Bromocrésol passe de sa forme basique (violet pourpre) à sa forme acide (jaune). La zone de virage se situe entre  $\text{pH} = 5.2$  (forme acide jaune) et  $\text{pH} = 6.8$  (forme basique violet).

Si on mélange un échantillon (vin ou moût) à un tampon faible à  $\text{pH} 8$ , la concentration en ions  $\text{H}^+$  augmente et le pourpre de bromocrésol vire au jaune. La coloration du mélange réactionnel varie de façon exponentielle en fonction de la concentration en ions  $\text{H}^+$  dans l'échantillon, dans la gamme de  $\text{pH}$  comprise entre 5.2 et 6.8. On mesure la quantité de forme acide, de couleur jaune, à 420 nm.

### Composition du kit

1 x 250 ml	TAMPON R1 (solution mère) contient: $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ $\text{KH}_2\text{PO}_4$ $\text{H}_2\text{O}$
1 x 50 ml	REACTIF R2 (solution mère) contient: Pourpre de Bromocrésol Ethanol $\text{H}_2\text{O}$

### Préparation et stabilité des solutions

- TAMPON R1 :  
Diluer la solution mère R1 en fonction des taux d'acidités attendus :  

Taux Attendus (g/L $\text{H}_2\text{SO}_4$ )	DILUTION
2 à 10	1/10
2 à 6	1/12.5
2 à 4	1/15
- REACTIF R2:  
Diluer la solution mère au 3/100<sup>ème</sup>  
Et ajuster à  $\text{pH} 5$  avec de la soude 0.1N.

### Méthode

Longueur d'onde: 420 nm  
tube: selon programmation

### Spécificité

Cette méthode est spécifique de l'AT.

### Réactifs, précautions d'usage

Ce kit a été fabriqué pour déterminer l'acidité totale dans les aliments et les boissons.

Les réactifs employés ne sont pas considérés comme des substances dangereuses selon la norme communautaire 67/548/ECC et ses modifications ultérieures.

Toutefois il sera opportun de se conformer aux mesures générales de sûreté prévues pour la manipulation des substances chimiques.

Après l'utilisation, les réactifs doivent être stockés en accord avec la réglementation en vigueur. Le matériel présent dans ce kit, pourra être mis dans des poubelles destinées au recyclage.

### Préparation de l'échantillon

Généralement non prévue

### Règlement général

Les réactifs sont prévus pour une utilisation exclusive en laboratoire. On retiendra donc que les personnes, habilitées à la manipulation de substances chimiques, par leur formation et par leur culture, auront prises toutes les précautions d'usage même sans indication explicite sur l'emballage.

Par exemple: toujours porter des lunettes de protection et si possible des gants de protection, éviter le contact avec la peau et les muqueuses, ne pas boire, manger ou fumer dans le laboratoire.

### Significations des pictogrammes imprimés



Réactifs pour diagnostic in vitro uniquement



Numérot de Lot



Voir fiche d'information d'utilisation



Fabricant



Distributeur



Date de péremption



Valeurs limites basses et hautes de température de conservation du kit.