

FML Malo-Lactique

La chromatographie

Pour suivre l'évolution de la fermentation malo-lactique, on utilise la chromatographie: une goutte du vin à analyser est déposée sur un papier spécial, qui est mis à tremper verticalement dans quelques millimètres d'un liquide révélateur. Le liquide, en montant par capillarité, entraîne les composés et les sépare.

Le papier séché, on peut visualiser l'avancement du processus.

Quand les «malos» sont terminées, le vin est biologiquement stabilisé.



Le kit comprend

- 1 cloche
- 1 flacon de liquide réactif
- 20 feuilles papier 15x10 cm
- 1 jeu de plaques Petri 80mm
- 1 plaque Petri 120mm
- 25 micro-pipettes
- 3 trombones de bureau

Instructions

temps nécessaire: 1-2 heures

- Posez sur la table la plaque Petri 120 mm, et à l'intérieur placez la plaque plus petite. Versez le réactif dans la petite plaque jusqu'à peu près la moitié de son volume. Couvrez avec la cloche.
- Sur une des feuilles de papier, au crayon de bois, marquez plusieurs croix où vous souhaitez placer les gouttes d'échantillon. Elles doivent être équidistantes et environ à 15 mm du bord inférieur du papier.
- Placez ce même papier sur le bord d'une surface propre en le laissant flotter librement par moitié : à l'aide d'une micro-pipette déposez quelques gouttes d'échantillon sur les croix et séchez-les.
- Enroulez doucement la feuille en forme de cylindre, la maintenir avec un trombone. Retirez la cloche et placez le papier enroulé à l'intérieur de la base Petri en évitant qu'il ne touche les parois de la plaque.
- Couvrir à nouveau avec la cloche et laissez le réactif monter doucement.
- Quand le réactif sera arrivé à environ 10 mm. du haut du papier, sortez celui-ci et laissez-le sécher dans un endroit ventilé, sur une feuille de papier pour ne pas tacher votre plan de travail.
- A la fin du processus on remarquera la formation de taches jaunes sur fond bleu.
- Les acides du vin se séparent du bas vers le haut comme suit: acide tartrique, acide malique et dans la partie supérieure, acide lactique.

Remarques

Si vous souhaitez utiliser le même liquide réactif pour des tests suivants, stockez-le bien fermé dans un deuxième flacon. Évitez de contaminer le réactif avec des gouttes de vin éventuelles.

Le papier pour chromatographie est extrêmement sensible pour cela il doit être manipulé le moins possible.

Stockez-le dans son emballage bien fermé et dans un lieu sec et propre, loin des vapeurs acides: cela évitera tout jaunissement de sa couleur d'origine.

ALLA FRANCE s.r.l.