

CHROMATOGRAPHISCHER SCHNELLTEST ZUR BESTIMMUNG DER UMWANDLUNG VON ÄPFELSÄURE IN MILCHSÄURE (ZWEITE GÄRUNG)

VORBEREITUNG DES WEINES

Schnappdeckelglas (10 ml) mit ca. 1 ml des zu untersuchenden Weines füllen (ca. 1 cm hohe Füllung) und eine Spatelspitze

Harz zugeben. 10 sec. lang schütteln, eine weitere Spatelspitze Harz zugeben und nochmals schütteln. Harzprobe stets gut verschließen, da diese sonst austrocknet.

LAUFMITTEL

Trennkammer mit 8 ml Laufmittel befüllen, so dass gerade der Boden gut bedeckt ist. Die Füllhöhe sollte bei ca. 5 mm liegen und darf 1 cm nicht überschreiten.

Trennkammer und Vorratsflasche gut verschließen ! Laufmittelvorrat kühl lagern !

Das Laufmittel spätestens alle 3-4

Entwicklungen/Anwendungen wechseln.

Durchführung des Tests

Mit Hilfe der 1 µl Glaskapillare (eventuell mit Pipettierhilfe) und der Auftragsschablone (wie in Abbildung 1 und 2 gezeigt) Proben auf die DC-Folie auftragen

Position 1 1 ganze Kapillare:
Vergleichslösung Weinsäure, Äpfelsäure, Milchsäure

Position 2 1 ganze Kapillare: Weinprobe

Position 3 1 ganze Kapillare: Weinprobe

Position 4 1 ganze Kapillare: Weinprobe

Folie ca. 5 min. an der Luft trocknen lassen und gerade in die Trennkammer stellen. Deckel vorsichtig wieder verschrauben. Durch Kapillarwirkung steigt das Laufmittel in der Schicht hoch und transportiert die Säuren in verschiedene Höhen. Die Säuren zeigen sich als gelbe Zonen auf blauem Untergrund. Die Trennung lässt sich schon nach wenigen Minuten erkennen, so dass man nach 15-20 min. die Folie aus der Trennkammer nehmen kann. Die Folie sollte nun noch ca. 5 min. an der Luft getrocknet werden, um alle Flecken abzubilden.

Die Umwandlung von Äpfelsäure in Milchsäure wird anhand der Vergleichslösung verfolgt und ist dann beendet, wenn der mittlere gelbe Fleck für die Äpfelsäure verschwunden ist. Dies stellt auch das Ende der zweiten Gärung des Weins dar

KIT POUR LA DETERMINATION RAPIDE DE LA FERMENTATION MALOLACTIQUE DU VIN

PREPARATION DU VIN

Verser dans un des petits flacons bruns 1 ml de vin (environ 1 cm de hauteur). Rajouter une pointe de spatule de résine. Agiter pendant 10 sec., puis rajouter une deuxième pointe de spatule de résine et agiter à nouveau. Refermer toujours soigneusement le flacon de résine qui risque de se dessécher.

PREPARATION DU SOLVANT

Verser environ 8 ml du solvant dans la chambre de développement de manière à bien recouvrir le fond de celle-ci. Le niveau de remplissage devrait se situer à environ 5 mm et ne doit pas dépasser

1 cm.

Refermer soigneusement la chambre de développement et la bouteille de solvant.

Conserver le solvant au frais (env. 4°C). Changer le solvant après 3-4 utilisations!

DEPOT DES GOUTTES

Ajuster la matrice „Pochoir TLC" qui servira de guide pour déposer les gouttes, sur la micro- plaque, la poser bien à plat, face mate vers le dessus. Faire coïncider la ligne noire (sous les chiffres 1, 2, 3, 4) avec le bord inférieur de la micro-plaque. Insérer un capillaire dans le petit embout en caoutchouc de la „propipette". Plonger ce capillaire dans un échantillon du vin à tester (préparé préalablement), presser la pipette et remplir le capillaire jusqu' au ¼ de la hauteur, soit environ 2 cm.
NOTA: il faut changer de capillaire pour chaque nouvel échantillon.

Déposer une micro-goutte de solution ou d'échantillon en tenant le capillaire bien droit, perpendiculaire à la plaque, en face du repère 1.

NOTA: éviter de déposer une grosse goutte, le cas échéant remplacer la micro-plaque. Répéter avec les échantillons de vin suivants, en déposant les micro-gouttes en face des repères 2 et 3. Plonger un capillaire propre dans la solution étalon et déposer la micro-goutte en face du repère 4.

Position 1: échantillon du 1 er vin à tester
Position 2: échantillon du 2ème vin à tester
Position 3: échantillon du 3ème vin à tester
Position 4: solution étalon (acide tartrique, malique, lactique)

Inhalt des Sets:

- 1 Arbeitsanleitung
- 1 Trennkammer
- 1 Auftragsschablone
- 1 Spatel
- 1 Pipettierhilfe
- 1 x 10 ml Leerglas
- 50 1 µl Kapillaren
- 50 DC Fertigfolien
- 1 Harz
- 100 ml Laufmittel
- 8 ml Vergleichslösung



1 Vergleichsschablone

Il est possible de déposer 4 échantillons à la fois sur une micro-plaque POLYGRAM®, mais il est conseillé d'utiliser la quatrième position pour la solution d'étalon pour pouvoir identifier les acides du vin.

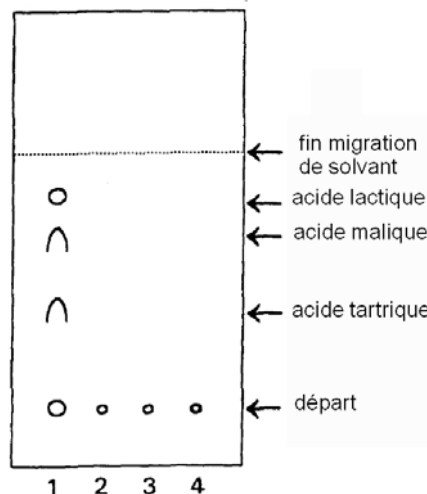
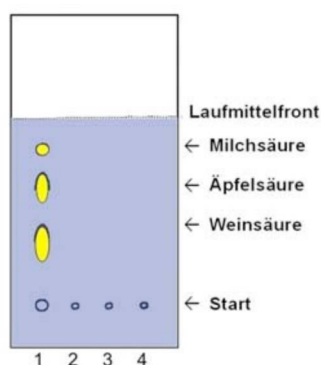
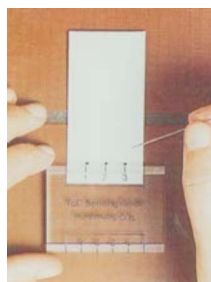
DÉVELOPPEMENT DE LA MICRO-PLAQUE

Laisser sécher la plaque à l'air pendant 5 min., puis la placer dans la chambre de développement en la positionnant bien droit. Fermer soigneusement la chambre de développement. Par effet de capillarité, le solvant migre sur la plaque et entraîne les différents acides. Les acides forment des taches jaunes sur fond bleu et se montrent sur la micro-plaque dans l'ordre indiqué sur l'échelle de référence.

Sortir la plaque de la chambre de développement après 15-20 min., le solvant ayant monté de 55 mm.

COMPOSITION DU KIT

- 1 Mode d'emploi
- 1 Spatule
- 50 Capillaires
- 1 Flaçon de solvant (100 ml)
- 50 Micro-plaques POLYGRAM CEL 300
- 1 Flaçon de solution étalon (8 ml)
- 1 Matrice „Pochoir TLC"
- 3 Flacons vides (8 ml)
- 1 Flaçon de résine
- 1 Echelle de référence
- 1 Chambre de développement
- 1 Propipette pour l'emploi des capillaires



Important: veuillez respecter les indications de sécurité selon la fiche de sécurité!
Le solvant est dangereux à manipuler.

Baldinger Data:DATEN:B_Bedienungsanleitung:70:B70508.docx