

EasyCheck

Analyseur de stabilité
tartrique et calcique

Food & Beverage analysis

human - centred biotech



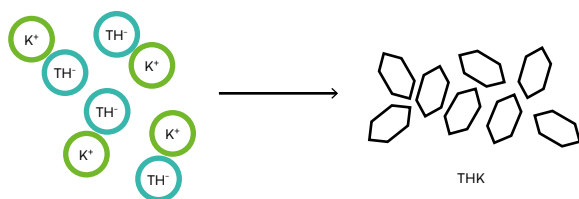
BioSystems & Steroglass

BioSystems et Steroglass associent des décennies d'expertise dans le développement, la fabrication et la commercialisation de solutions analytiques complètes pour l'industrie œnologique. Ensemble, **ils proposent un portefeuille inégalé d'analyseurs et de réactifs, tandis que BioSystems assure un support technique spécialisé**, offrant un service client d'exception afin de garantir la qualité et l'efficacité à chaque étape du processus de fabrication du vin et des produits associés.

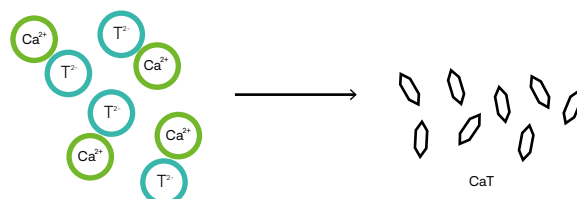
Rapidité & Précision

L'EasyCheck est un système automatique qui détermine la stabilité tartrique et calcique du vin avec rapidité et précision. Conçu pour être simple d'utilisation, il fournit des résultats rapides et reproductibles, aidant les caves à prendre des décisions éclairées en temps réel. Tous les rapports d'analyse sont automatiquement enregistrés dans la base de données interne et peuvent être exportés vers un PC via Wi-Fi pour une gestion fluide des données.

En œnologie, les stabilités tartrique et calcique sont directement liées à la formation de sels dans le vin à partir des différentes formes ioniques de l'acide tartrique (le principal acide naturellement présent dans le raisin) en solution et des cations présents dans le milieu (principalement le potassium et le calcium). Ces sels sont fortement insolubles dans certaines conditions de pH, de teneur en éthanol et de température courantes dans le vin, ce qui peut entraîner une précipitation sous forme de cristaux de bitartrate de potassium ou de tartrate de calcium. Ce processus est progressif et peut se produire aussi bien pendant la vinification que plus tard, lors des étapes d'élevage ou de mise en bouteille, affectant la limpidité et la qualité globale du vin.



➤ Le schéma illustre comment les ions potassium et bitartrate s'associent pour former des cristaux solides de bitartrate de potassium.



➤ Le schéma montre le processus parallèle par lequel les ions calcium et tartrate s'agrègent pour former des précipités de tartrate de calcium.

Détermination précise des stabilités basée sur la conductivité

Cet analyseur permet la précipitation du bitartrate de potassium par simple ajout de THK comme activateur de cristallisation. La stabilité du vin est évaluée en surveillant les variations de conductivité sous différentes conditions de température. Le système de thermostatisation, basé sur un module Peltier à quatre cellules, assure un refroidissement beaucoup plus rapide que les bains d'eau ou d'air conventionnels, réduisant le temps d'analyse et améliorant la reproductibilité. La chambre d'analyse close permet quant à elle de limiter les échanges avec le milieu extérieur, garantissant une précision de température extrêmement fine.

EasyCheck fournit les paramètres clés suivants :

- ↗ Stabilité tartrique
- ↗ Stabilité calcique
- ↗ Température de saturation
- ↗ Température de saturation stable
- ↗ Température critique de cristallisation
- ↗ Zone de sursaturation stable



Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimensions (W x H x D)	21 x 20 x 43 cm
Poids	8 kg

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

Conductimètre	Sensibilité : $\pm 2 \mu\text{S}/\text{cm}$ en mode isotherme ; plage de mesure : jusqu'à $4000 \mu\text{S}/\text{cm} \pm 2 \mu\text{S}/\text{cm}$
Thermomètre	Sensibilité : $0,01 \text{ }^\circ\text{C}$ / Précision : $0,1 \text{ }^\circ\text{C}$; plage de mesure : $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ à $+50 \text{ }^\circ\text{C}$
Volume de la chambre d'analyse	25 ml avec agitateur magnétique
Ordinateur intégré	Processeur ARM 4 cœurs 1,4 GHz ou supérieur



Analyse rapide
et automatique
de la stabilité





Notre expertise à votre service

Avec des années de savoir-faire technique et d'expérience pratique, soutenus par un engagement constant en faveur de l'innovation, nous offrons un support qui va au-delà du service standard. Notre équipe comprend la complexité des équipements analytiques ainsi que les besoins réels des laboratoires et des caves, offrant des conseils précis, fiables et adaptés à chaque processus.

Du conseil à la maintenance, en passant par les réglages et la calibration, nous combinons des méthodologies certifiées à une expérience pratique pour garantir des performances optimales et une stabilité durable de vos instruments. Cette approche attentive et dévouée nous distingue, et permet de vous accompagner efficacement à chaque étape.



Conseil technique
et analytique



Contrats de
maintenance
technique



Réparation, réglage
et étalonnage

BioSystems S.A.
Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)
t. +34 933 110 000
www.biosystems.global
foodbeverage@biosystems.global