OENOSENTEC
Acetic acid
AK method

Cat. No. 077

Enzymatic UV 340nm test
Test de dosage enzymatique en UV à 340 nm

For Research Use Only

Liquid reagent – réactif liquide

Acetate + ATP —— AK ——▶ acetyl-Phosphate + ADP

ADP + Phosphoenolpyruvate —— PK ——▶ Pyruvate + ATP

Pyruvate + NADH + H^+ —— LdH ——▶ lactate + NAD^+

RA	1 × 100 mL – TRIS pH7.6 / PEP / $MgCl_2$ / KCl / PVP
RB	1 × 5 mL – ATP / NADH / Stabilizers
RC	1 × 1 mL – L-Lactate dehydrogenase / Stabilizers
RD	1 × 25 mL – Acetate Kinase / Pyruvate Kinase / Stabilizers

v77-23031

Reagents preparation:

Reagent N°1: Reagent A + Reagent B + Reagent C
Mix gently 20 vol. of RA reagent + 1 vol. of RB reagent + 0.2 vol. of RC reagent
Wait for 15 minutes before use.
Stability of reagents n°1 : 30 days at 2-8 °C with closed bottle.

Reagent N°2: Reagent D
Reagent D is ready to use.
Stability of reagents n°2 : see expiration date of reagent RD.

Automates use:
Range of measurement: The test was developed to determine the concentration in Acetic acid ranging between 0.05 and 1 g/L in the sample with the use of the automate parameters setting supplied by Biosentec.

Procedure of test: For a use on automat, applications are available on request.
Follow the analytical procedure:

R1 = 250 / Sample = 3
Incubation 2 min – Lecture 1
R2 = 50
Incubation 5 min – Lecture 2
Multipoint calibration – Linear
End-point
Wavelength: I = 340 nm / II = 700 nm

Depending on the used matrix, the calibration could have to be adjusted.

Manual use:
Contact us to get assay protocol.

Storage instructions and reagent stability
The reagents are stable up to the indicated month of expiry, if stored at 2-8 °C, contamination is avoided.

Warnings and precautions
Do not swallow. Avoid contact with the skin and mucous membranes. See the material security data sheet for more information.

Standard and assay control
Acetic acid reagents can be calibrated and validated with the use of a synthetic solution, available on catalogue :

210 : *Acid Sugars multi-control (Acetate 1.0 g/L)*

Reference :
Resolution OIV-OENO 621-2019
For a better stability, MOPS buffer was replaced by TRIS buffer, without modification of the analytical performances.
Reagents formulation eliminates the influence of pyruvate in acetate results.

Préparation des réactifs

Réactif N°1 : Réactif A + Réactif B + Réactif C
Mélanger doucement 20 vol. de RA + 1 vol. de RB + 0.2 vol. de RC.
Laisser reposer le mélange 15 min avant utilisation.
Stabilité du réactif n°1 : 30 jours à 2-8 °C avec flacon fermé.

Réactif N°2 : Réactif D
Le réactif RD est prêt à l'emploi
Stabilité du réactif n°2 : voir la date de péremption du réactif RD

Utilisation sur automate :
Gamme de mesure : Le test a été développé pour déterminer la concentration en acide Acétique comprise entre 0,05 et 1 g/l dans l'échantillon en utilisant une programmation fournie par Biosentec.

Procédure d'essai : Pour une utilisation sur automate, les applications sont disponibles sur demande.
Suivre la séquence générale suivante :

R1 = 250 / Ech = 3
Incubation 2 min – lecture 1
R2 = 50
Incubation 5 min – lecture 2
Etalonnage multipoint – Linéaire
Point final
Longueur d'onde : I = 340 nm / II = 700 nm

Selon les matrices utilisées, un ajustement de l'étalonnage peut être nécessaire.

Utilisation manuelle :
Nous consulter pour obtenir le protocole d'essai

Instruction de stockage et stabilité des réactifs :
Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'ils sont stockés entre 2 et 8 °C.

Précaution :
Ne pas avaler. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses.
Consulter la fiche de sécurité pour plus d'informations.

Etalonnage et contrôle de qualité :
Les réactifs du kit acide Acétique peuvent être étalonnés et validés par le dosage d'une solution synthétique de référence, disponible sur catalogue :

210 : *Multi-contrôle Acides Sucres (Acétate 1.0 g/L)*

Référence :
Résolution OIV-OENO 621-2019
Pour une meilleure stabilité, le tampon MOPS a été remplacé par le tampon TRIS, sans incidence sur les performances analytiques.
La formulation des réactifs permet d'éliminer l'influence du pyruvate dans les résultats en acétate.

EXP	*use before* *Date d'expiration*	REF	catalogue number N° dans le catalogue	*Attention*	Biosentec 48 Chemin des Palanques Sud 31120 Portet sur Garonne
LOT	Lot N° de lot	2°C 8°C	Store at 2-8°C Conserver à 2-8°C	*Notice utilisation* *Operation note*	