

R1	1 x 100 mL - Buffer
R2	1 x 25 mL - Colorant / EtOH 20 %
S1	1 x 5 mL - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - 2 g/L
S2	1 x 5 mL - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - 4 g/L
S3	1 x 5 mL - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - 6 g/L
S4	1 x 5 mL - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - 8 g/L

v047-19441

By mixing sample with a buffer, the H<sup>+</sup> concentration grow and the chromogen turn color. The color change in an parabolic way with the H<sup>+</sup> concentration.

L'échantillon est mélangé à un tampon, la concentration en ions H<sup>+</sup> augmente et l'indicateur change de couleur. Cette coloration varie de façon parabolique avec la concentration en ions H<sup>+</sup>.

**Reagents preparation:**

Reagents and standards are ready to use

**Preparation of the sample:**

2 options :

- Either sample can be degas (follow the OIV recommendations: stirring under vacuum, 3min)
- Or it is necessary to determine CO<sub>2</sub> content et to do calculation to have the Total Acidity value corrected. See "Calculation"

**Automates use:**

**Range of measurement:** The test was developed to determine the Total Acidity value ranging between 2 and 8 g/L of H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> in the sample with the use of the automate parameters setting supplied by Biosentec.

For information : H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (g/L) = Tartaric acid (g/L) x 0,65

**Procedure of test:** For a use on automat, applications are available on request.

Follow the analytical procedure:

- R1 = 200
- Sample = 20
- Incubation 5 min – Lecture 1
- R2 = 50
- Incubation 5 min – Lecture 2
- Multipoint calibration – Linear
- End-point
- Wavelength:  $\lambda = 620 \text{ nm} / \text{II} = -$

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

Calibration must be done daily.

**Calculation:**

When wine did be not degassed and when the CO<sub>2</sub> content was determined (expressed in mg/L) it is necessary to make calculation to correct the measured TA value:

Corrected TA = measured TA – (CO<sub>2</sub> content × 0,00043)

**Repeatability** (Analysis x 30 on Mindray BS-480) :

Conc H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (g/L)	SD	CV (%)
2.61	0.021	0.8
5.32	0.023	0.4

**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.

**Assay control**

TA reagents must be validated with the use of a control.

**Reference :**

Based on OIV method ma-f1-05.

**Préparation des réactifs :**

Le réactif est prêt à l'emploi.

**Préparation de l'échantillon :**

2 possibilités :

- Soit les échantillons sont dégazés (suivre les recommandations de l'OIV : agitation sous vide, 3 min)
- Ou soit il est nécessaire de faire un dosage du CO<sub>2</sub> et d'effectuer un calcul pour avoir une valeur en AT corrigée. Voir la partie « Calcul »

**Utilisation sur automate :**

**Gamme de mesure :** Le test a été développé pour déterminer l'acidité totale comprise entre 2 et 8 g/l d'acide sulfurique H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> dans l'échantillon en utilisant une programmation fournie par Biosentec.

Pour information : H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (g/L) = Acide tartrique (g/L) x 0,65

**Procédure d'essai :** Pour une utilisation sur automate, les applications sont disponibles sur demande.

Suivre la séquence générale suivante :

- R1 = 200
- Ech = 20
- Incubation 5 min – Lecture 1
- R2 = 50
- Incubation 5 min – Lecture 2
- Étalonnage multipoints – Linéaire
- Point final
- Longueur d'onde :  $\lambda = 620 \text{ nm} / \text{II} = -$

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

L'étalonnage doit être réalisé quotidiennement.

**Calcul :**

Dans le cas où l'échantillon n'a pas été dégazé et que la teneur en CO<sub>2</sub> a été déterminée (exprimée en mg/L), il est nécessaire d'effectuer un calcul pour corriger la valeur de AT mesurée :

AT corrigée = AT mesurée – (Teneur en CO<sub>2</sub> × 0,00043)

**Répétabilité** (Analyse x 30 sur Mindray BS-480)

Conc H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (g/L)	SD	CV (%)
2.61	0.021	0.8
5.32	0.023	0.4

**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.

**Contrôle de qualité :**

Les réactifs du kit Acidité Totale doivent être validés.

**Référence :**

Basée sur la méthode OIV ma-f1-05.

EXP use before  
Date d'expiration


REF catalogue number  
N° dans le catalogue

⚠ Attention

 Biosentec  
65 Allée Campferan  
31320 Auzeville-Tolosane

LOT Lot  
N° de lot

2°C 8°C  
Store at 2-8°C  
Conserver à 2-8°C

 Notice utilisation  
Operation note