

For Research Use Only

By mixing sample, and chromogen in acid solution, the reaction develops in a few minutes a colouring measurable complex.
L'échantillon est dilué dans une solution acide contenant le chromogène. La réaction développe en quelques minutes un complexe de coloration mesurable.

R1	1 × 100 mL - Acid buffer
R2	1 × 100 mL - Chromogen
S	1 × 2 mL - Standard solution Solution standard

Preparation of the standard solution:

It is necessary to use a standard solution, include in the kit

Preparation of the sample:

The tartaric acid concentration in the sample used for the test has to be between 0.1 and 10 g/L.

Precision:

Under the described conditions, measurement accuracy is 5% on a control solution

Assay procedure:

Wavelength: 500nm / Optical path: 1cm / Temperature: 20-37°

Measurement: against water or air.

	Blank	Standard	Sample
R 1	1 ml	1 ml	1 ml
Water	0,1 ml	0	0
Standard	0	0,1 ml	0
Sample	0	0	0,1 ml
R 2	1 ml	1 ml	1 ml
Mix and read the DO after 10 mn	DO	DO	DO

Calculation

Determine the following values for each cuvette

$$\Delta DO = DO_{\text{standard / sample}} - DO_{\text{blank}}$$

Determine the tartaric acid concentration in the samples as described below

$$C(\text{mg/L of tartri}) = \frac{\Delta DO_{\text{sample}}}{\Delta DO_{\text{s tan dard}}} \times C_{\text{s tan dard}}$$

Dilution factor of the sample has to be considered in the calculation.

Storage instructions and reagent stability

The reagents are stable up to the indicated month of expiry.

Storage conditions : 18 – 25 °C, darkness.

Warnings and precautions

Do not swallow. Avoid contact with the skin and mucous membranes.

Take necessary precautions for the use of laboratory reagents.

General information on sample preparation

- Use liquid samples, clear, colorless.
- Crush or homogenize solid or semi-solid samples
- Deproteinize samples containing proteins with perchloric acid; alternatively clarify with Carrez reagents.
- Extract samples containing fat with hot water

Préparation de la solution standard :

Il est nécessaire d'utiliser une solution standard, fourni dans le kit.

Préparation de l'échantillon :

La concentration en acide tartrique dans l'échantillon utilisé pour l'essai doit être comprise entre 0,1 et 10 g/L.

Précision :

Dans les conditions de l'essai décrites ci-dessus, la précision de la mesure est de 5% sur une solution de contrôle.

Procédure d'essai :

Longueur d'onde: 500nm / Trajet optique: 1cm / Température: 20-37 °C

Mesurer contre l'eau ou l'air

	Blanc	Standard	Echantillon
R 1	1 ml	1 ml	1 ml
Eau	0,1 ml	0	0
Standard	0	0,1 ml	0
Echantillon	0	0	0,1 ml
R 2	1 ml	1 ml	1 ml
Agiter et lire la DO à 10 min	DO	DO	DO

Calcul :

Déterminer les valeurs suivantes pour chaque cuve

$$\Delta DO = DO_{\text{standard / échantillon}} - DO_{\text{blanc}}$$

Déterminer la concentration en acide tartrique dans les échantillons comme décrit ci-dessous :

$$C(\text{g / L d'acide tartrique}) = \frac{\Delta DO_{\text{échantillon}}}{\Delta DO_{\text{s tan dard}}} \times C_{\text{s tan dard}}$$

Si l'échantillon a été dilué, le résultat doit être multiplié par le facteur de dilution F.

Instruction de stockage et stabilité des réactifs :

Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée.

Conditions de stockage : 18 – 25 °C , dans l'obscurité.

Précaution :

Ne pas avaler. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses.

Prendre les précautions nécessaires vis-à-vis de l'utilisation de réactifs de laboratoire.

Informations générales de préparation de l'échantillon :

- Utiliser des échantillons liquides transparents, clairs et neutres.
- Broyer et homogénéiser les échantillons solides ou semi-solides.
- Déprotéiner les échantillons avec de l'acide perchlorique, ou avec le réactif de Carrez.
- Extraire les matières grasses des échantillons avec de l'eau chaude.

EXP

use before
Date d'expiration

REF

catalogue number
N° dans le catalogue

LOT

Lot
N° de lot



v45-15041

Biosentec
65 allées Campferan
ZAC Pont de Bois
31320 Auzesville-Tolosane