



R1	5 × 20 mL	Buffer pH 8 / PEP / NADH / PEPC and MDH enzymes
NaOH	135 gr	NaOH pellets

v081-23031

Preparation of the reagent :

Reagent is ready-to-use.

Preparation of the sample:

 The CO₂ concentration in the sample used for the test has to be between 50 and 1500 mg/L.

 Since CO₂ is a dissolved gas, the sample before basification must not be transferred or withdrawn from its original bottle, or otherwise under certain conditions (follow the OIV recommendations).

Follow the procedure for sample preparation:

- Take the quantity of wine required for all subsequent analyzes and leave approximately 40 ml of wine sample in the bottle containing the wine to analyze; or use a sampling bottle dedicated to the CO₂ analysis.
If you wish to pipette samples from the bottle containing the wine, please follow the OIV recommendations (with sample and cold material).
- Put 2 caustic soda pellets in the residual 40 ml of wine
- Close the flask
- Wait 15 min for dissolution
- Homogenize slowly

Automates use:
Range of measurement: The test was developed to determine the concentration in CO₂ ranging between 50 and 1500 mg/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
 Incubation 2 min
 Sample = 3
 Incubation 2 min – Lecture 1
 Incubation 1 min – Lecture 2
 2 points calibration – Linear
 End-point
 Wavelength: I = 405 nm / II = -

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

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.

 Avoid contamination of the reagent with CO₂ : Do not let bottles remain open unnecessarily.

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

 CO₂ reagents can be calibrated and validated with the use of a synthetic solution, available on catalogue :

218 : CO₂ solution – 1.5 g/L – 25ml

Préparation des réactifs :

Le réactif est prêt à l'emploi.

Préparation de l'échantillon :

 La concentration en CO₂ dans l'échantillon utilisé pour l'essai doit être comprise entre 50 et 1500 mg/L.

 Le CO₂ étant un gaz dissout, l'échantillon avant basification, ne doit pas être transféré ou prélevé de sa bouteille originale, ou sinon sous certaines conditions (suivre les recommandations de l'OIV).

Suivre la procédure suivante :

- Prélever la quantité de vin nécessaire pour toutes les autres analyses et laisser environ 40 ml d'échantillon dans la bouteille contenant le vin à analyser ; ou bien utiliser un flacon d'échantillonnage dédié à l'analyse du CO₂
Si vous souhaitez procéder par prélèvement dans la bouteille contenant le vin, merci de suivre les recommandations de l'OIV (échantillon et matériel froid).
- Mettre 1 pastille de soude pour 15-20 mL de vin.
- Réfermer le contenant.
- Laisser dissoudre pendant environ 15 minutes
- Homogénéiser doucement.

Utilisation sur automate :
Gamme de mesure : Le test a été développé pour déterminer la concentration en CO₂ comprise entre 50 et 1500 mg/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
 Incubation 2 min
 Ech = 2.5
 Incubation 2 min – Lecture 1
 Incubation 1 min – Lecture 2
 Etalonnage 2 points – Linéaire
 Point final
 Longueur d'onde : I = 405 nm / II = -

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

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.

 Eviter la contamination du réactif par du CO₂ : ne pas laisser les flacons réactifs ouverts si ils ne sont pas utilisés.

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 CO₂ peuvent être étalonnés et validés par le dosage d'une solution synthétique de référence, disponible sur catalogue :

218 : Solution CO₂ – 1.5 g/L – 25ml

EXP use before Date d'expiration

REF catalogue number N° dans le catalogue

 Attention

LOT Lot N° de lot

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

 Notice utilisation Operation note

 Biosentec
 48 chemin des Palanques Sud
 31120 Portet sur Garonne