

R1	2 × 100 mL – Acid buffer / Tampon acide
R2	1 × 10 mL – Chromogen / Chromogène
R3	1 × 10 mL – Liquid reductant / Réducteur liquide

v43-23031

By mixing reduced sample and chromogen in an acidic buffered solution, the reaction produces a measurable blue color within few minutes.

Reagents don't contain acetic acid, so there are no interference for this measurement. In addition, performance has been improved for the analysis of red wines.

Reagents preparation:

Reagent N°1: Reagent R1 + Reagent R3

Mix gently 20 vol. of R1 reagent and 1 vol. of R3 reagent

Ex: 20ml R1 + 1 ml R3

Stability of reagents n°1 : 10 days at +4°C.

Reagent N°2: Reagent R2

The reagent is ready to use.

Stability of reagents: see the expire date of the kit.

Automates use:

Range of measurement: The test was developed to determine the concentration in Iron ranging between 0.1 and 15 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 = 200 / Sample = 40

Incubation 2 min – Lecture 1

R2 = 10

Incubation 3 min – Lecture 2

Multipoint calibration – Linear

End-point

Wavelength: I = 590 nm / II = -

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

For analyzer that cannot dispense 10µL, please contact us for a possible adaptation.

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.

Onboard stability: 5 days

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

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

211 : Iron/Copper multi-control (Iron : 15.0 mg/L) – 25ml

Le mélange de l'échantillon réduit et du chromogène dans une solution acide tamponnée produit une coloration bleue mesurable.

Les réactifs ne contiennent pas d'acide acétique, ne créant pas d'interférences avec son dosage. De plus, les performances ont été améliorées pour la mesure des vins rouges.

Préparation des réactifs

Réactif N°1: Réactif R1 + Réactif R3

Mélanger doucement 20 vol. de R1 et 1 vol. de R3

Ex : 20 ml R1 + 1 ml R3

Stabilité du réactif n°1 : 10 jours.

Réactif N°2: Réactif R2

Le réactif est prêt à l'emploi.

Conservation des réactifs : voir la date de péremption du kit

Utilisation sur automate :

Gamme de mesure : Le test a été développé pour déterminer la concentration en Fer comprise entre 0,1 et 15 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 = 200 / Ech = 40

Incubation 2 min – lecture 1

R2 = 10

Incubation 3 min – lecture 2

Étalonnage multipoint – Linéaire

Point final

Longueur d'onde : I = 590 nm / II = -

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

Pour les automates ne pouvant pas distribuer 10µL, nous contacter pour une adaptation possible.

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.

Stabilité à bord : 5 jours

Précaution :


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

Consulter la fiche de sécurité pour plus d'informations.


Étalonnage et contrôle de qualité :


Les réactifs du kit Fer doivent être étalonnés et validés par le dosage d'une solution synthétique de référence, disponible sur catalogue :


211 : Multi-contrôle Fer/Cuivre (Fer : 15.0 mg/L) – 25ml

 use before
Date d'expiration

 Lot
N° de lot


 catalogue number
N° dans le catalogue

 Store at room temperature
Conserver à température ambiante

 Store protected from light
Conserver à l'abri de la lumière

 Attention

 Operation note
Notice d'utilisation

 Biosentec
48 chemins des Palanques Sud
31120 Portet sur Garonne