



R1	1 x 150 mL - Buffer pH 4.8
R2	10 doses - Reductant
R3	1 x 15 mL - Chromogen
S	1 x 5 mL - Standard solution / Solution standard

V44-19071

The sample is mixed in a pH 4,8 buffered solution containing the chromogen. The reaction develops in a few minutes a colouring measurable red.

The reagents don't contain acetic acid, so there are no interference for this measurement. In addition, no crystals will appear during refrigerated storage or on-board storage.

**Reagents preparation:**

**Reagent N°1: Reagent R1 + Reagent R2**

Mix gently 15 vol. of R1 reagent and 1 dose of R2 reagent  
Ex: 15ml R1 + 1 dose R2

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

**Reagent N°2: Reagent R3**

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 Copper ranging between 0.25 and 1.5 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 = 150 / Sample = 35
- Incubation 2 min – Lecture 1
- R2 = 15
- Incubation 5 min – Lecture 2
- Multipoint calibration – Linear
- End-point
- Wavelength: I = 580 nm / II = -

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.

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.

**Assay control**

Copper reagents must be validated with the use of a control, include in the kit.

L'échantillon est dilué dans une solution tamponnée à pH 4,8 contenant le chromogène. La réaction développe en quelques minutes une coloration rouge mesurable.

Les réactifs ne contiennent pas d'acide acétique, ne créant pas d'interférences avec son dosage. De plus, aucun dépôt n'apparaît lors du stockage au frais.

**Préparation des réactifs**

**Réactif N°1: Réactif R1 + Réactif R2**

Mélanger doucement 15 vol. de R1 et 1 dose de R2  
Ex : 15 ml R1 + 1 dose R3

Stabilité du réactif n°1 : 10 jours.

**Réactif N°2: Réactif R3**

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 Cuivre comprise entre 0,25 et 1,5 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 = 150 / Ech = 35
- Incubation 2 min – lecture 1
- R2 = 15
- Incubation 5 min – lecture 2
- Étalonnage multipoint – Linéaire
- Point final
- Longueur d'onde : I = 580 nm / II = -

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.

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.

**Contrôle de qualité :**

Les réactifs du kit Cuivre doivent être validés par le dosage d'un contrôle, disponible dans le kit.

EXP	use before Date d'expiration
LOT	Lot N° de lot
REF	catalogue number N° dans le catalogue



Store at 2-8°C  
Conserver à 2-8°C



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



Attention



Notice utilisation  
Operation note



Biosentec  
65 Allée Campferran  
31320 Auzeville-Tolosane