

Ca<sup>++</sup> + Arsenazo III → Blue complex

R1	2 x 50 mL	Buffer pH 7 / 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid / Arsenazo III
----	-----------	---

050-23121

By using 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid to eliminate the interference of magnesium, calcium ions combine with Arsenazo III to produce a blue colored complex at a neutral solution. The absorbency increase is directly proportional to the concentration of calcium.

A pH neutre, les ions Calcium se combine avec l'Arsenazo III pour former un complexe coloré bleu, en présence d'acide 8-hydroxyquinoline-5-sulfonique qui permet d'éliminer l'interférence du magnésium. L'augmentation de l'absorbance est directement proportionnelle à la concentration en calcium.

**Reagents preparation:**

The reagent is ready to use.  
Stability of reagents: see the expire date of the kit.

**Préparation des réactifs**

Le réactif est prêt à l'emploi.  
Conservation des réactifs : voir la date de péremption du kit

**Automates use:**

**Range of measurement:** The test was developed to determine the concentration in Calcium ranging between 10 and 200 mg/L in the sample with the use of the automate parameters setting supplied by Biosentec.

**Utilisation sur automate :**

**Gamme de mesure :** Le test a été développé pour déterminer la concentration en Calcium comprise entre 10 et 200 mg/l dans l'échantillon en utilisant une programmation fournie par Biosentec.

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

Follow the analytical procedure:

- R1 = 250
- Incubation 2 min – Lecture 1
- Sample = 2
- Incubation 3 min – Lecture 2
- Multipoint calibration – Linear
- End-point
- Wavelength: I = 660 nm / II = -

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

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

Suivre la séquence générale suivante :

- R1 = 250
- Incubation 2 min – lecture 1
- Ech = 2
- Incubation 3 min – lecture 2
- Etalonnage multipoint – Linéaire
- Point final
- Longueur d'onde : I = 660 nm / II = -

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

**Manual use:**

Contact us to get assay protocol.

**Utilisation manuelle :**

Nous consulter pour obtenir le protocole d'essai

**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

**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

**Warnings and precautions**

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

See the material security data sheet for more information.

**Précaution :**

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

Consulter la fiche de sécurité pour plus d'informations.

**Standard and assay control**

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

**Etalonnage et contrôle de qualité :**

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

222 : Calcium solution – 1.0 g/L – 25ml

222 : Solution Calcium – 1.0 g/L – 25ml

LOT Lot  
N° de lot

EXP use before  
Date d'expiration

Notice utilisation  
Operation note

REF catalogue number  
N° dans le catalogue

Attention

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

Biosentec  
48 Chemin des Palanques Sud  
31120 Portet-sur-Garonne