

Ca⁺⁺ + Arsenazo III → Blue complex

R1	1 × 100 mL	Buffer pH 7 / 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid / Arsenazo III
S	1 × 5 mL	Standard solution / Solution standard

V50-19071

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'Arseazo 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.

Automates use:

Range of measurement: The test was developed to determine the concentration in Calcium ranging between 20 and 200 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
Incubation 2 min – Lecture 1
Sample = 2
Incubation 3 min – Lecture 2
Multipoint calibration – Linear
End-point

Wavelength: I = 660 nm / II = 700 nm

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

Calcium reagents must be validated with the use of a control.

Préparation des réactifs

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 Calcium comprise entre 20 et 200 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
Incubation 2 min – lecture 1
Ech = 2
Incubation 3 min – lecture 2
Étalonnage multipoint – Linéaire
Point final

Longueur d'onde : I = 660 nm / II = 700 nm

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. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses. Consulter la fiche de sécurité pour plus d'informations.

Contrôle de qualité :

Les réactifs du kit Calcium doivent être validés par le dosage d'un contrôle.

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



Notice utilisation
Operation note



Attention



Biosentec
65 Allée Campferran
31320 Auzeville-Tolosane