

K⁺ + Na-TPB → K-TPB precipitate

R1 | 2 × 100 mL NaOH / TetraPhenylBorate (TPB)

v049-23151

At an alkaline pH, Potassium ions and TPB form a turbid emulsion, the increase of which can be measured quantitatively in a photometer at 578 nm. The increase of the absorbance (A) is directly proportional to the concentration of Potassium.

A pH alcalin, les ions Potassium et le TPB forment une émulsion trouble, dont l'augmentation peut être mesurée quantitativement avec un photomètre à 578nm. L'augmentation de l'absorbance est directement proportionnelle à la concentration en potassium.

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 Potassium ranging between 100 and 800 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 = 4
- Incubation 3 min – Lecture 2
- Multipoint calibration – Linear
- End-point
- Wavelength: I = 578 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.

Standard and assay control

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

157 : Standards for Potassium (0.100 – 0.200 – 0.400 – 0.800 g/L) – 4 x 25ml

228 : Potassium solution – 0.800 g/L – 25ml

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 Potassium comprise entre 100 et 800 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 = 4
- Incubation 3 min – lecture 2
- Étalonnage multipoint – Linéaire
- Point final
- Longueur d'onde : I = 578 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. Eviter 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 Potassium peuvent être étalonnés et validés par le dosage d'une solution synthétique de référence, disponible sur catalogue :

157 : Set de standards Potassium (0.100 – 0.200 – 0.400 – 0.800 g/L) – 4 x 25ml

228 : Solution Potassium – 0.800 g/L – 25ml

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
48 chemin des Palanques Sud
31120 Portet sur Garonne