

## POTASSIUM

Méthode: turbidimétrique,  $\lambda = 535 \text{ nm}$

Code produit: SHPE036063

Constitution: 2 x 100 ml (50 tests)

Conservation: température ambiante

Pour "utilisation in vitro" uniquement

### Principe (Réf. 1)

Le potassium réagit avec le Tétraphénylborate pour donner un précipité stable, en suspension homogène grâce à l'ajout de stabilisants et disperseurs.

L'absorbance mesurée est proportionnelle à la quantité de potassium présente dans l'échantillon.

### Composition du kit

1 x 100 ml	CHROMOGENE
	contient: Tétraphénylborate Formaldéhyde < 4% Stabilisants
1 x 100 ml	TAMPON
	contient: Formaldéhyde < 4% Stabilisant
1 x 10 ml	ETALON CONTROLE 1.500 mg/l
	contient: Solution Stable de KCl.

### Préparation et stabilité des solutions

1. CHROMOGENE: réactif prêt à l'emploi. La solution est stable jusqu'à la date de péremption du kit.
2. TAMPON: réactif prêt à l'emploi. La solution est stable jusqu'à la date de péremption du kit.
3. ETALON 1500mg/l: préparer une solution de travail d'environ 150 mg/l (1 ml d'étalon + 9 ml d'eau distillée)

Conserver les réactifs à température ambiante. En cas de conservation à basse température, possibilité d'apparition d'un précipité qui ne se resoulubilise plus.

### Méthode

Longueur d'onde: 535 nm  
tube: minimum 3 ml  
Température: ambiante  
Volume final: 2.100 ml  
Mesure par rapport à l'eau distillée.

Pipeter dans le tube	Blanc réactif	Etalon	Blanc échantillon	Echantillon
H <sub>2</sub> O distillée	0,100 ml			
Etalon 2,0 mg/l		0,100 ml		
Echantillon			0,100 ml	0,100 ml
Réactif reconstitué	2,000 ml	2,000 ml		2,000 ml
Tampon Bianco CAMPIONE.			2,000 ml	

Mélanger et attendre environ 5 minutes à température ambiante.  
Mesurer l'absorbance (Abs) de la solution finale.

Calculer:

(Abs éch - Abs blanc réactif) - Abs blanc échantillon.

----- x 150 = mg/l de Potassium

(Abs étalon - Abs blanc réactif)

### Spécificité

Cette méthode est spécifique du Potassium ionique.

### Linéarité

Cette méthode n'est pas linéaire et comme la plupart des méthodes turbidimétriques, il serait opportun de créer une courbe de calibration sur 4 points, caractéristique de l'appareil de mesure utilisé.

### Précision

Pas de publication disponible

### Réactifs, précautions d'usage

Ce kit a été fabriqué pour déterminer le Potassium dans les aliments et les boissons.

Les réactifs employés ne sont pas considérés comme des substances dangereuses selon la norme communautaire 67/548/ECC et ses modifications ultérieures.

Toutefois il sera opportun de se conformer aux mesures générales de sûreté prévues pour la manipulation des substances chimiques.

Après l'utilisation, les réactifs doivent être stockés en accord avec la réglementation en vigueur. Le matériel présent dans ce kit, pourra être mis dans des poubelles destinées au recyclage.

### Préparation de l'échantillon

Diluer 10 fois l'échantillon avec de l'eau distillée.

### Bibliographie

- Réf.1 - E.D. Schall, *Anal. Chem.* 29, 1044 (1957)  
- J.M. Skinner, *A.C. Docherty, Talanta* 14 1393 (1967)

### Règlement général

Les réactifs sont prévus pour une utilisation exclusive en laboratoire. On retiendra donc que les personnes, habilitées à la manipulation de substances chimiques, par leur formation et par leur culture, auront prises toutes les précautions d'usage même sans indication explicite sur l'emballage.

Par exemple: toujours porter des lunettes de protection et si possible des gants de protection, éviter le contact avec la peau et les muqueuses, ne pas boire, manger ou fumer dans le laboratoire.

### Significations des pictogrammes imprimés



Réactifs pour diagnostic in vitro uniquement



Numérot de Lot



Voir fiche d'information d'utilisation



Fabricant



Distributeur

ISITEC-LAB SEPPAL

Tél : 05.63.22.05.45 Fax : 05.63.23.04.94

E-mail contact@isitec-lab.com - Sites Internet [www.seppal.com](http://www.seppal.com) et [www.isitec-lab.com](http://www.isitec-lab.com)



Date de péremption



Valeurs limites basses et hautes de température  
de conservation du kit.

ISITEC-LAB SEPPAL

Tél : 05.63.22.05.45 Fax : 05.63.23.04.94

E-mail [contact@isitec-lab.com](mailto:contact@isitec-lab.com) - Sites Internet [www.seppal.com](http://www.seppal.com) et [www.isitec-lab.com](http://www.isitec-lab.com)

Propriété de la société ISITEC-LAB SEPPAL, toute reproduction interdite.