



# COFFRET D'ANALYSES NITRACHEK

## SPECIFICATIONS

- Tests réflectométriques rapides et précis
- Mesure des nitrates  $\text{NO}_3$  en mg/l (ppm)
- Détermination des reliquats azotés
- Boîtier léger compact et portable
- Coffret complet avec accessoires de préparation de solutions du sol

## DESCRIPTIF

Le coffret contient bandelettes et solutions, appareils et accessoires pour une détermination rapide, simple et fiable des reliquats azotés facilement solubles, au laboratoire comme au champ.

Ses domaines d'application sont divers et variés : horticulture et pépinières, agriculture et cultures spécialisées, consulting et prestation en production végétale, espaces verts et jardineries.

Après prélèvement, les substances nitrate  $\text{NO}_3$ , contenues dans le sol sont transférées par extraction en phase aqueuse : il suffit de mettre en contact une bandelette réactive spécifique avec cette solution et de l'insérer dans le réflectomètre.

Le réflectomètre permet une lecture simple et rapide par lecture électronique. La mesure s'effectue entre 5 à 500 mg/L (ppm)  $\text{NO}_3$  à  $\pm 1-2$  ppm. L'appareil mémorise les 20 derniers résultats avec indication de la date et de l'heure.



## CONTENU DU COFFRET

La valise complète comprend 1 réflectomètre Nitrachek, 1 solution 20 ml étalon 100 mg/L  $\text{NO}_3$  (100 ppm), 100 bandelettes de mesure de nitrate Merckoquant, 1 notice d'utilisation, 100 filtres ronds, 6 cylindres plastiques d'entreposage de solution, 8 tubes à essais avec support, 1 seringue, 1 tamis 4 mm (330 x 190 mm) avec brosse, 1 balance 0-1000 g, 1 chronomètre, 1 tarière de prélèvement 30 cm long, 1 shaker (boîte de mélange), 1 béccher plastique 1L et 10 gobelets plastiques.



## EXEMPLE DE MODE OPERATOIRE

### 1. PREPARATION DU SOL

- Prélever un échantillon de sol (représentatif, environ 1 kg) et y ajouter 1 L d'eau distillée
- Agiter durant quelques secondes afin de mettre en suspension tous les nitrates
- Laisser reposer une heure l'extrait aqueux dans un endroit frais à l'abri du soleil

### 2. CALIBRATION DU NITRACHEK

Double calibration à partir de la solution d'étalonnage et des bandelettes réactives

### 3. MESURE DES RELIQUATS AZOTES

- Prélever ensuite le surnageant avec la seringue (50 ml)
- Filtrer à l'aide des filtres ronds
- Mettre en contact les bandelettes réactives avec la solution filtrée pendant 1 seconde
- La mesure du taux de nitrates se fait en quelques secondes grâce au Nitrachek

### 4. ASTUCES

- Pour mesurer des concentrations plus élevées (sève) par exemple, l'échantillon doit être dilué
- Une pince de pressage est disponible pour extraire la sève des plantes
- Possibilité d'utiliser l'eau du robinet, en mesurant au préalable la teneur en nitrate