

KIT DE TEJIDOS VEGETALES NITRATO, FÓSFORO, POTASIO

SPOT PLATE
CODE 5026-01

QUANTITY	CONTENTS	CODE
2 x 120 mL	*Universal Extracting Solution, Concentrated	*5227-J
30 mL	*Nitrate Reagent #1	*5146-G
30 g	*Nitrate Reagent #2 Powder	*5147-G
30 mL	*Phosphorus Reagent #2	*5156-G
50	Phosphorus Test Tablets	5706A-H
50	*Potassium B Tablets	*5161A-H
120 mL	*Potassium Reagent C	*5162-J
1	Funnel, plastic	0459
1	Filter Papers, (100 sheets)	0465
1	Test Tube, w/cap, "Potash A"	0245
1	Test Tube, "Phosphorus B"	0244
2	Test Tubes, extraction, w/caps, 7 & 14 mL	0704
1	Spot Plate, plastic	0159
1	Spoon, 0.5 g	0698
1	Stirring Rod, plastic	0519
2	Pipets, 1.0 mL, plastic	0354
1	Pipet, transfer, plastic	0364
1	Pipet, plain, glass, w/cap	0341
1	Pipet, plastic, w/cap	0392
1	<i>LaMotte Soil Handbook</i>	1504

Warning! This set contains chemicals that may be harmful if misused. Read cautions on individual containers carefully. Not to be used by children except under adult supervision.

*WARNING: Reagents marked with an * are considered to be potential health hazards. To view or print a Safety Data Sheet (SDS) for these reagents go to www.lamotte.com. Search on the four digit reagent code number listed on the reagent label, in the contents list and in the test procedures. Omit any letter that follows or precedes the four digit code number. For example if code is 4450WT-H, search on 4450. To obtain a printed copy, contact LaMotte by e-mail, phone or fax.

Emergency information for all LaMotte reagents is available from Chem-Tel: (US, 1-800-255-3924) (International, call collect, 813-248-0585).

To order individual reagents or test kit components, use the specified code number.

Distilled water should be used in the extraction procedure. Natural waters may be used only if they are free of nitrates (i.e., a nitrate test is performed on the water sample blank gives no result). Phosphorus and potassium, if present, are usually present in trace amounts only.

COLLECTION & PREPARATION OF PLANT TISSUE SAMPLES

Fresh plant material should be obtained from the growing crop, both from normal and problem plants. It is important to test both healthy and problem plants, as the tests are most meaningful when used in a comparative manner. Select small lots of the leaf petioles, or succulent portion of the stem, in the part of the plant most affected by any observable abnormal symptoms. Using a clean, sharp knife or razor blade, cut the material into fine bits of not more than $\frac{1}{8}$ to $\frac{1}{16}$ inch in length and thickness. An amount of material is used that will fill the Extraction Tube (0704) to the bottom mark when placed in the tube without packing.

PROCEDIMIENTO DE EXTRACCION

1. Llène el tubo de extracción (0704) hasta la línea inferior con tejido de la planta.
2. Use la pipeta 1 mL (0354) para añadir 2 mL de *Universal Extracting Solution, Concentrated (5227).
3. Llène el tubo hasta la línea superior con agua destilada o libre de nitrato.
4. Tape y agite vigorosamente durante 5 minutos.
5. Use un papel de filtro (0465) y embudo (0459) para filtrar el extracto en un tubo (0704) limpio.

TEST DE NITROGENO NITRATO

1. Utilice una pipeta limpia de 1 ml (0354) para transferir 1 ml del extracto de tejido filtrado a una de las depresiones más grandes de la placa de medición (0159).
2. Utilice la pipeta de plástico con tapón de rosca (0392) para agregar 10 gotas de *Nitrate Reagent #1 (5146) al filtrado en la placa de medición.
3. Use la cuchara de 0.5 g (0698) para agregar 0.5 g de *Nitrate Reagent #2 Powder (5147). Remueva bien con una varilla agitadora (0519).
4. Deje reposar durante 5 minutos para que se desarrolle todo el color. Luego observe el color. Compare el color resultante de la prueba de la planta sana con la prueba de la planta problemática.

Resultados:

Color Rosa Fuerte	Nitrato abundante
Color Rosa Suave	Nitrato adecuado
No color	Sin reserva de Nitrato. Posiblemente insuficiente.



Instrumental Científico-Técnico

+34 902 117 929 pedidos@infoagro.com

www.infoagro.com/tienda

TEST DE FOSFORO

1. Llene el tubo “Phosphorus B” (0244) hasta la línea con extracto de tejido filtrado.
2. Use la pipeta de vidrio con tapón de rosca (0341) para agregar 6 gotas de *Phosphorus Reagent #2 (5156) al tubo que contiene el filtrado.
3. Agregue una tableta de prueba de fósforo (5706A). Tape y agite hasta que la tableta se disuelva..
4. Note inmediatamente el color. Compare el desarrollo del color de plantas sanas y problemáticas.

Resultados:

Color azul profundo	Fósforo Abundante
Color Azul suave	Fósforo Adecuado
Amarillo a incoloro	De ficiente a extremadamente de ficiente fósforo

TEST DE POTASIO

1. Llene el tubo “Potash A” Tube (0245) hasta la línea inferior con el extracto de tejido filtrado.
2. Agregue una *Potassium B Tablet (5161A). Tape y agite hasta que la tableta se disuelva.
3. Utilice la pipeta de transferencia (0364) para agregar *Potassium Reagent C (5162) hasta que el tubo se llene hasta la línea superior. Deje que el *Potassium Reagent C corra lentamente por el costado del tubo. Agite el tubo suavemente para mezclar.
4. Un precipitado indica la presencia de potasio. Cuanto más pesado es el precipitado, más potasio está presente. Compare la formación de precipitado en pruebas de plantas sanas y pruebas de plantas problemáticas.

Resultados:

Precipitado fuerte	Adecuado para abundante potasio
Precipitado medio	Posible deficiencia de potasio
Rastro de precipitado	Potasio deficiente
Sin precipitar	Potasio extremadamente deficiente



Instrumental Científico-Técnico

 +34 902 117 929  pedidos@infoagro.com

www.infoagro.com/tienda