



# Arsenic (0–250, 0–2000 ppb)

100735 (Arsenic Dual Range Test Kit) DOC326.97.00117

## Test preparation

**DANGER:** ⚠ *Hydrogen and arsine gasses are generated during the test. Work in a well-ventilated area away from open flames and other sources of ignition. Review Safety Data Sheets for safe handling, storage and disposal information.*

**CAUTION:** ⚠ *Review the Safety Data Sheets (MSDS/SDS) for the chemicals that are used. Use the recommended personal protective equipment.*

- For samples with sulfide greater than 15 ppb, do the [Optional procedure to remove sulfide](#) on page 1 before doing the test.
- Do not expose reacted strips to direct sunlight. Reaction products are photosensitive and may turn dark.
- Do not allow test strips to touch the reaction vessel solution. Test strips react with gases, not solution.
- Orient the test strip pad **paper side down** and **centered** over the hole in the black cap so the generated gases can make good contact with the pad.
- Two samples may be analyzed simultaneously with this kit.
- This test does not measure organically bound arsenic. To measure inorganic and organic arsenic (total arsenic), use the Arsenic Test Kit (2800000).

## Interferences

Table 1 Interfering substances

Substance	Interference level
Acidity	< pH 5. Do not acid-preserve samples. If samples are below pH 5, adjust pH to between 5 and 6 before beginning test.
Antimony	> 250 ppb
Total Chlorine	> 1ppm. Add one ascorbic acid pillow (1457799) before Reagents #1 and #2 are added.
Nitric acid	Interferes with the reduction step. Do not use samples preserved with nitric acid because low results will be observed. If samples must be preserved, use HCl or sulfamic acid to adjust sample to pH 2. Adjust to pH 5–7 before running the test.
Selenium	> 1 ppm

Table 1 Interfering substances (continued)

Substance	Interference level
Sulfide	>15 ppb. Refer to <a href="#">Optional procedure to remove sulfide</a> on page 1. If a rotten egg smell is detected after adding Reagent #1, sulfide is present at interfering levels.
Tellurium	Likely to interfere, but not tested.

Table 2 Non-interfering substances

Substance	Highest concentration tested
Alkalinity	1000 ppm as CaCO <sub>3</sub>
Hardness	1000 ppm as CaCO <sub>3</sub>
Iron	100 ppm
Temperature	10 to 40 °C (50 to 104 °F)

## Required items

Description	Unit	Item no.
Dual Range Arsenic Reagent Set	each	100375RGT
Reaction bottle	each	2800275
Cap, reaction bottle	each	4934800

## Optional procedure to remove sulfide

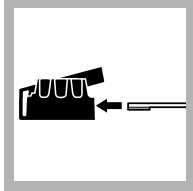
Complete the following steps to remove the sulfide before beginning the test procedure:

1. Tear off a small piece of cotton and form a ball the size of a pea.
2. Saturate the cotton with a few drops of lead acetate. Squeeze the excess liquid out of the cotton, leaving it damp.
3. Press the saturated cotton ball into the small opening of the reaction bottle cap from the bottom. Be sure that the cotton is firmly in place and that a gap remains between the cotton and the top surface of the cap.
4. Insert the test strip as detailed in step 1 of the test procedure and continue with the test. The lead acetate must not contact the test strip!
5. Wash hands fully to remove lead acetate.

Hach P/N: DOC326.97.00117

MFR P/N: DOC326.97.00117

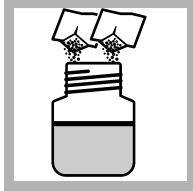
### Test procedure—Arsenic (0, 10, 25, 50, 100, 250 ppb)



1. Insert a test strip into the cap so the pad completely covers the small opening. Close the flap and press to secure.



2. Fill the reaction bottle with sample to the fill line (75 mL).



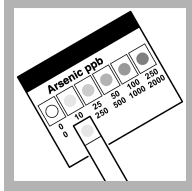
3. Add one Reagent #1 and one Reagent #2 Powder Pillow to the sample.



4. Immediately attach the cap to the reaction bottle. Swirl slowly for approximately 3 seconds. Do not shake or invert or allow sample to get on the strip.

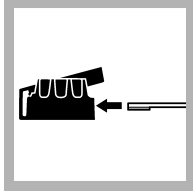


5. Wait 20 minutes. Do not touch the reaction bottle for the full 20-minute reaction period.

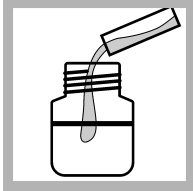


6. Remove the test strip and immediately compare the developed color to the chart on the test strip bottle (0–250 ppb row). Read strips in the shade.

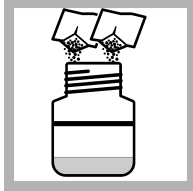
### Test procedure—Arsenic (0, 250, 500, 1000, 2000 ppb)



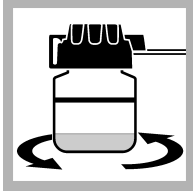
1. Insert a test strip into the cap so the pad completely covers the small opening. Close the flap and press to secure.



2. Fill the square measuring vial to the top with sample (9.6 mL). Pour the sample into the reaction bottle.



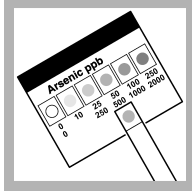
3. Add one Reagent #1 and one Reagent #2 Powder Pillow to the sample.



4. Immediately attach the cap to the reaction bottle. Swirl slowly for approximately 3 seconds. Do not shake or invert or allow sample to get on the strip.



5. Wait 20 minutes. Do not touch the reaction bottle for the full 20-minute reaction period.



6. Remove the test strip and immediately compare the developed color to the chart on the test strip bottle (0–2000 ppb row). Read strips in the shade.





# Arsénico (0–250, 0–2000 ppb)

100735 (test kit de rango doble para arsénico)

DOC326.97.00117

## Preparación para el análisis

**PELIGRO:** ⚠ Durante el análisis se generan gases de hidrógeno y de arsina. Trabaje en una zona bien ventilada, lejos de llamas expuestas y otras fuentes de combustión. Estudie las hojas de datos de seguridad para obtener información sobre manipulación, almacenamiento y eliminación seguros.

**PRECAUCIÓN:** ⚠ Consulte las hojas de datos de seguridad (MSDS/SDS) de los productos químicos que utilice. Utilice el equipo de protección personal recomendado.

- Para muestras con sulfuro superior a 15 ppb, realice el [Procedimiento opcional para eliminar el sulfuro](#) en la página 1 antes de realizar el análisis.
- No exponga las tiras que ya hayan reaccionado a la luz directa del sol. Las tiras de control son fotosensibles y se pueden oscurecer.
- Evite que las tiras de control toquen la solución del recipiente de reacción. Las tiras reaccionan con los gases, no con una solución.
- Oriente la almohadilla de la tira de control **hacia abajo** y **centrado** en el orificio de la tapa negra para que los gases generados puedan hacer un buen contacto con la almohadilla.
- Con este kit, se pueden analizar dos muestras a la vez.
- Este test no mide el arsénico ligado orgánicamente. Para medir el arsénico orgánico e inorgánico (arsénico total), utilice el test kit para arsénico (2800000).

## Interferencias

Tabla 1 Sustancias interferentes

Sustancia	Nivel de interferencia
Acidez	< pH 5. No conserve las muestras en ácido. Si el pH de las muestras es inferior a 5, ajústelo entre 5 y 6 antes de comenzar el análisis.
Antimonio	> 250 ppb
Cloro total	> 1 ppm. Agregue una bolsita de ácido ascórbico (1457799) antes de añadir los reactivos n.º 1 y n.º 2.
Ácido nítrico	Interfiere con el paso de reducción. No use muestras conservadas con ácido nítrico porque se observarán resultados bajos. Si debe conservar las muestras, use HCl o ácido sulfámico para regular a 2 el pH de la muestra. Ajuste a pH 5–7 antes de realizar el análisis.
Selenio	> 1 ppm

Tabla 1 Sustancias interferentes (continúa)

Sustancia	Nivel de interferencia
Sulfuro	>15 ppb. Consulte <a href="#">Procedimiento opcional para eliminar el sulfuro</a> en la página 1. Si se detecta un olor a huevo podrido después de añadir el reactivo n.º 1, hay sulfuro presente a niveles que pueden interferir.
Telurio	Probablemente interfiera, pero no se ha probado.

Tabla 2 Sustancias que no interfieren

Sustancia	Concentraciones más altas analizadas
Alcalinidad	1000 ppm como CaCO <sub>3</sub>
Dureza	1000 ppm como CaCO <sub>3</sub>
Hierro	100 ppm
Temperatura	De 10 a 40 °C (50 a 104 °F)

## Elementos necesarios

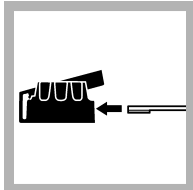
Descripción	Unidad	Referencia
Set de reactivos de doble rango para la determinación de arsénico	c/u	100375RGT
Recipiente de reacción	c/u	2800275
Tapa del recipiente de reacción	c/u	4934800

## Procedimiento opcional para eliminar el sulfuro

Siga los pasos que se describen a continuación para eliminar el sulfuro antes de comenzar el análisis:

1. Tome un pedacito de algodón y haga una bolita del tamaño de un guisante.
2. Empape el algodón con unas gotas de acetato de plomo. Escúrralo para eliminar el exceso de líquido del algodón, pero que quede húmedo.
3. Presione la bolita de algodón empapada en el orificio pequeño de la tapa del recipiente de reacción por la parte inferior de ésta. Asegúrese de que el algodón esté colocado con firmeza y que quede un espacio entre el algodón y la parte superior de la tapa.
4. Inserte la tira de control como se indica en el paso 1 del procedimiento de análisis y continúe con el análisis.  
¡El acetato de plomo no debe entrar en contacto con la tira de control!
5. Lávese bien las manos para eliminar el acetato de plomo.

### Procedimiento de análisis: Arsénico (0, 10, 25, 50, 100, 250 ppb)



1. Introduzca una tira de control en la tapa de manera que la almohadilla cubra el pequeño orificio por completo. Cierre la pestaña y presione para asegurar.



2. Llene el recipiente de reacción con muestra hasta la línea de llenado (75 mL).



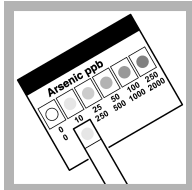
3. Añada un sobre de reactivo n.º 1 y un sobre de reactivo n.º 2 a la muestra.



4. Coloque inmediatamente la tapa en el recipiente de reacción. Haga girar lentamente el recipiente durante aproximadamente 3 segundos. No agite ni invierta la muestra y evite que ésta toque la tira.

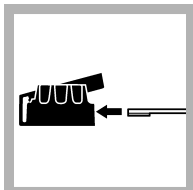


5. Espere 20 minutos. No toque el recipiente de reacción durante el periodo de reacción completo de 20 minutos.

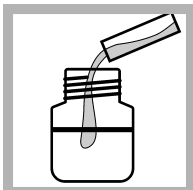


6. Retire la tira de control y compare inmediatamente el color desarrollado con el gráfico del recipiente de la tira de control (rango de 0–250 ppb). Interprete el resultado de las tiras a la sombra.

### Procedimiento de análisis: Arsénico (0, 250, 500, 1000, 2000 ppb)



1. Introduzca una tira de control en la tapa de manera que la almohadilla cubra el pequeño orificio por completo. Cierre la pestaña y presione para asegurar.



2. Llene el recipiente de medición hasta el tope con muestra (9,6 mL). Vierta la muestra en el recipiente de reacción.



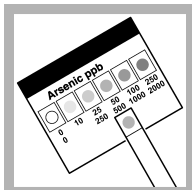
3. Añada un sobre de reactivo n.º 1 y un sobre de reactivo n.º 2 a la muestra.



4. Coloque inmediatamente la tapa en el recipiente de reacción. Haga girar lentamente el recipiente durante aproximadamente 3 segundos. No agite ni invierta la muestra y evite que ésta toque la tira.



5. Espere 20 minutos. No toque el recipiente de reacción durante el periodo de reacción completo de 20 minutos.



6. Retire la tira de control y compare inmediatamente el color desarrollado con el gráfico del recipiente de la tira de control (rango de 0–2000 ppb). Interprete el resultado de las tiras a la sombra.





# 砷 (0-250, 0-2000 ppb)

100735 (砷双范围测试包)

DOC326.97.00117

表 2 非干扰物质 (续)

干扰物质	测试最高浓度
铁	100 ppm
温度	10 至 40 °C (50 至 104 °F)

## 测试准备

**危险:** ⚠️ 测试时会产生氢气和砷气。请在通风良好的区域进行操作, 远离明火和其它火源。有关安全处理、存储和处置的信息, 请查阅安全数据表。

**警告:** ⚠️ 有关所用的化学品, 请查看安全数据表 (MSDS/SDS)。使用建议的个人防护用具。

- 对于硫化物 > 15 ppb 的样品, 在进行测试之前按照去除硫化物的可选程序 第 1 页进行操作。
- 请勿将反应条直接暴露在阳光下。反应物是感光性的, 可能会变暗。
- 请勿让测试条接触反应器皿中的溶液。测试条应与气体而非溶液发生反应。
- 将测试条垫纸一侧朝下, 以黑盖上的孔居中, 以便产生的气体能够与垫纸良好接触。
- 使用本测试包可以同时分析两个样品。
- 本测试包不测量有机结合砷。若要测量无机和有机砷 (总砷), 请使用砷测试包 (2800000)。

## 干扰

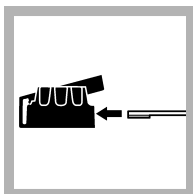
表 1 干扰物质

干扰物质	干扰水平
酸度	< pH 5. 请勿用酸来保存样品。如果样品 pH < 5, 开始测试前将 pH 调整至 5 到 6 之间。
镉	> 250 ppb
总氯	> 1 ppm. 加入 1 号试剂和 2 号试剂之前, 先加入一包抗坏血酸 (1457799)。
硝酸	会影响还原步骤。请勿使用硝酸保存样品, 否则结果可能会偏低。如果必须保存样品, 请使用 HCl 或氨基磺酸, 以将样品酸碱度调整到 pH 2。进行测试前将 pH 调整至 5 到 7 之间。
硒	> 1 ppm
硫化物	>15 ppb. 请参见去除硫化物的可选程序 第 1 页。如果添加 1 号试剂后出现臭鸡蛋气味, 则表示硫化物含量已经达到干扰水平。
铈	可能产生干扰, 但未经验证。

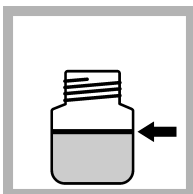
表 2 非干扰物质

干扰物质	测试最高浓度
碱度	1000 ppm CaCO <sub>3</sub>
硬度	1000 ppm CaCO <sub>3</sub>

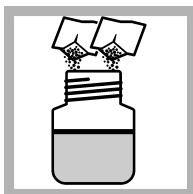
## 测试程序——砷 (0、10、25、50、100、250 ppb)



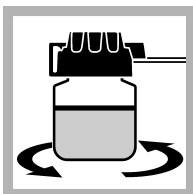
1. 将测试条插入盖中, 使垫纸完全覆盖小孔。封闭边缘, 并按压使其更加牢固。



2. 在反应瓶内添加样品到满刻度线 (75 mL)。



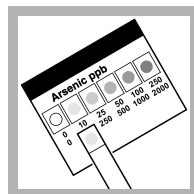
3. 向样品中加入一包 1 号试剂粉包和 一包 2 号试剂粉包。



4. 立即盖上反应瓶盖。缓慢旋转摇晃约 3 秒。请勿晃动或倒置反应瓶, 不要让样品接触测试条。



5. 等待 20 分钟。在整个 20 分钟反应期内, 请勿触摸反应瓶。



6. 取下测试条, 并立即将反应色与测试条瓶上的图表进行比较 (0-250 ppb 一行)。在阴暗处读取测试条结果。

## 必需物品

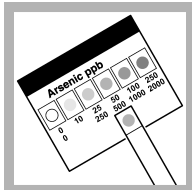
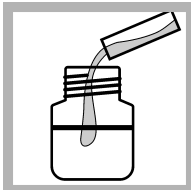
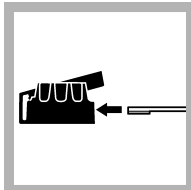
说明	单位	物品编号
双量程砷试剂盒	个	100375RGT
反应瓶	个	2800275
反应瓶盖	个	4934800

## 去除硫化物的可选程序

请在测试前执行以下步骤, 以去除硫化物:

1. 撕下一小块棉花, 揉成豌豆大小的棉球。
2. 在棉球上滴几滴乙酸铅, 将其浸透。将多余液体挤出, 保证棉球湿润。
3. 将湿透的棉球从底部按入反应瓶盖的小孔中。确保棉球牢固嵌入, 并在棉球与盖顶部之间保留一定空隙。
4. 如测试程序步骤 1 所述插入测试条, 继续进行测试。乙酸铅不能接触测试条!
5. 充分洗手以去除乙酸铅。

## 测试程序——砷 (0、250、500、1000、2000 ppb)



1. 将测试条插入盖中，使垫纸完全覆盖小孔。封闭边缘，并按压使其更加牢固。
2. 在方形量杯中注入样品至顶部 (9.6 mL)。将样品倒入反应瓶中。
3. 向样品中加入一包 1 号试剂粉包和 一包 2 号试剂粉包。
4. 立即盖上反应瓶盖。缓慢旋转摇晃约 3 秒。请勿晃动或倒置反应瓶，不要让样品接触测试条。
5. 等待 20 分钟。在整个 20 分钟反应期内，请勿触摸反应瓶。
6. 取下测试条，并立即将反应色与测试条瓶上的图表进行比较 (0–2000 ppb 一行)。在阴暗处读取测试条结果。





# আর্সেনিক (0–250, 0–2000 ppb)

100735 (আর্সেনিক ডুয়াল রেঞ্জ টেস্ট কিট)

DOC326.97.00117

## পরীক্ষা প্রস্তুতি

**বিপজ্জনক:** ⚠️ *পরীক্ষার সময় হাইড্রোজেন এবং আর্সাইন গ্যাস উৎপন্ন হয়। একটি ভাল বায়ুচলাচল স্থানে কাজ করুন, আগুনের উল্লুকে শিখা এবং ফ্লানশীল অন্যান্য উৎস থেকে দূরে থাকুন। নিরাপদ ব্যবহার, সংরক্ষণ এবং নির্গমন সংক্রান্ত তথ্যের জন্য নিরাপত্তা তথ্য পর্যালোচনা করুন।*

**সতর্ক:** ⚠️ *ব্যবহৃত রাসায়নিকগুলির জন্য নিরাপত্তা তথ্য (MSDS/SDS) পর্যালোচনা করুন। প্রস্তাবিত ব্যক্তিগত সুবক্ষামূলক সরঞ্জাম ব্যবহার করুন।*

- 15 ppb-এর বেশি সালফাইড যুক্ত স্যাম্পলের ক্ষেত্রে, পরীক্ষা করার আগে সালফাইড অপসারণের ঐচ্ছিক পদ্ধতি পৃষ্ঠা 1 এ অনুসরণ করুন।
- রিয়াক্টিভ স্ট্রিপগুলি সরাসরি সূর্যের আলোতে রাখবেন না। বিক্রিয়াজাত পদার্থগুলি আলোক সংবেদনশীল এবং তা কালো হয়ে যেতে পারে।
- টেস্ট স্ট্রিপগুলি যেন রিয়াকশন বোতলের স্যাম্পলকে স্পর্শ না করে। টেস্ট স্ট্রিপগুলি গ্যাসের সাথে বিক্রিয়া করে, তরলের সাথে করে না।
- টেস্ট স্ট্রিপ প্যাডটির কাগজের দিকটি নিচের দিকে রাখুন এবং কালো ছিপির গর্তের উপর মাঝখানে রাখুন যাতে উৎপন্ন গ্যাস প্যাডকে ভালভাবে স্পর্শ করতে পারে।
- এই কিট দিয়ে একসাথে দুটি স্যাম্পল বিশ্লেষণ করা যেতে পারে।
- এই পরীক্ষাটি জৈবভাবে আবদ্ধ আর্সেনিকের পরিমাপ করে না। অজৈব এবং জৈব আর্সেনিক (টোটাল আর্সেনিক) পরিমাপের জন্য, আর্সেনিক টেস্ট কিট (2800000) ব্যবহার করুন।

## প্রতিবন্ধক

তালিকা 1 বিক্রিয়াকারী পদার্থসমূহ

পদার্থসমূহ	বিক্রিয়ার স্বর
অম্লতা	< pH 5. স্যাম্পল অ্যাসিডে সংরক্ষণ করবেন না। যদি স্যাম্পলগুলি pH 5 এর নিচে হয়, তাহলে পরীক্ষা শুরু করার আগে pH 5 থেকে 6 এর মধ্যে রাখুন।
অ্যান্টিমনি	> 250 ppb
টোটাল ক্লোরিন	> 1ppm. রিএজেন্ট #1 এবং #2 দেওয়ার আগে অ্যাসকরবিক অ্যাসিডের একটি পিলো (1457799) যোগ করুন।
নাইট্রিক অ্যাসিড	বিজারণ বিক্রিয়াকে প্রভাবিত করে। নাইট্রিক অ্যাসিডে সংরক্ষিত স্যাম্পলগুলি ব্যবহার করবেন না কারণ এতে কম রিডিং আসবে। যদি স্যাম্পলগুলি সংরক্ষণ করা আবশ্যিক হয়, তাহলে স্যাম্পলের pH 2-এ আনতে HCl বা সালফামিক অ্যাসিড ব্যবহার করুন। পরীক্ষা শুরুর আগে pH 5–7-এর মধ্যে আনুন।
সেলেনিয়াম	> 1 ppm

তালিকা 1 বিক্রিয়াকারী পদার্থসমূহ (continued)

পদার্থসমূহ	বিক্রিয়ার স্বর
সালফাইড	>15 ppb. সালফাইড অপসারণের ঐচ্ছিক পদ্ধতি পৃষ্ঠা 1 এ রিএজেন্ট #1 যোগ করার পরে যদি পচা ডিমের গন্ধ পাওয়া যায়, তাহলে বুঝতে হবে সালফাইড বিক্রিয়াকারী স্বরে উপস্থিত রয়েছে।
টেলুরিয়াম	বিক্রিয়ার সম্ভাবনা আছে, কিন্তু পরীক্ষা করা হয় নি।

তালিকা 2 অ-বিক্রিয়ক পদার্থসমূহ

পদার্থসমূহ	প্রীক্ষিত সর্বোচ্চ ঘনত্ব
ক্ষারত্ব	CaCO <sub>3</sub> হিসাবে 1000 ppm
খরতা	CaCO <sub>3</sub> হিসাবে 1000 ppm
আয়রন	100 ppm
তাপমাত্রা	10 থেকে 40 °C (50 থেকে 104 °F)

## প্রয়োজনীয় দ্রব্য

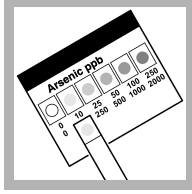
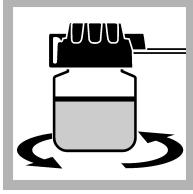
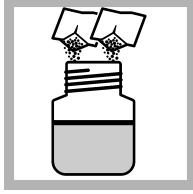
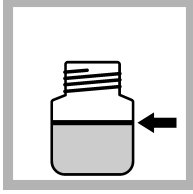
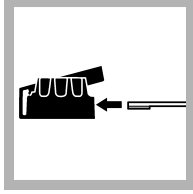
বর্ণনা	ইউনিট	আইটেম নম্বর
ডুয়াল রেঞ্জ আর্সেনিক রিএজেন্ট সেট	প্রতিটি	100375RGT
রিয়াকশন বোতল	প্রতিটি	2800275
ছিপি, রিয়াকশন বোতল	প্রতিটি	4934800

## সালফাইড অপসারণের ঐচ্ছিক পদ্ধতি

পরীক্ষা পদ্ধতি শুরু করার আগে সালফাইড অপসারণের জন্য নিম্নলিখিত ধাপগুলি সম্পূর্ণ করুন:

1. একটি ছোট তুলোর টুকরো ছিঁড়ে নিয়ে একটি মটরের আকারের বল তৈরি করুন।
2. কয়েক ফোঁটা লেড অ্যাসিটেট দিয়ে তুলোটিকে সম্পূর্ণ ভাবে ভিজিয়ে নিন। অতিরিক্ত তরল চেপে বার করে নিয়ে, এটি ভিজে অবস্থায় রাখুন।
3. নিচ থেকে বোতলের ছিপির ছোট উল্লুকে অংশের মধ্যে সম্পূর্ণ তুলোর বলটি টিপুন। নিশ্চিত করুন যে তুলোটি দৃঢ়ভাবে সঠিক জায়গায় আছে এবং তুলো ও ছিপির ওপরের অংশের মধ্যে একটু ফাঁক রয়েছে।
4. পরীক্ষা পদ্ধতির প্রথম ধাপে উল্লিখিত পদ্ধতিতে টেস্ট স্ট্রিপ ঢোকান এবং টেস্ট চালিয়ে যান।  
লেড অ্যাসিটেট যেন কোনোভাবেই টেস্ট স্ট্রিপকে স্পর্শ না করে!
5. লেড অ্যাসিটেট অপসারণ করতে সম্পূর্ণরূপে হাত ধুয়ে নিন।

## পরীক্ষা পদ্ধতি - আর্সেনিক (0, 10, 25, 50, 100, 250 ppb)



1. ছিপিটিতে একটি টেস্ট স্ট্রিপ ঢোকান যাতে প্যাডটি ছোট খোলা অংশটি সম্পূর্ণরূপে ঢেকে দেয়। ফ্ল্যাগটি বন্ধ করুন এবং সুরক্ষিতভাবে আটকানোর জন্য তা চাপুন।

2. স্যাম্পল দিয়ে ফিল লাইন (75 mL) পর্যন্ত রিয়াকশন বোতলটি ভর্তি করুন।

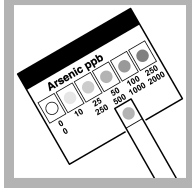
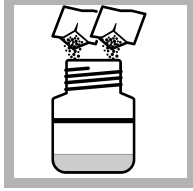
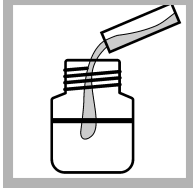
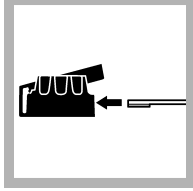
3. স্যাম্পলে একটি রিএজেন্ট #1 এবং রিএজেন্ট #2 পাউডার পিলো যোগ করুন।

4. অবিলম্বে রিয়াকশন বোতলে ছিপি লাগান। প্রায় 3 সেকেন্ডের জন্য ধীরে ধীরে ঘোরান। ঝাঁকান না বা উল্টান না বা স্যাম্পল স্ট্রিপে লাগতে দেবেন না।

5. 20 মিনিট অপেক্ষা করুন। এই সম্পূর্ণ 20-মিনিট রিয়াকশন সময়কালে রিয়াকশন বোতল স্পর্শ করবেন না।

6. টেস্ট স্ট্রিপটি বার করে আনুন এবং অবিলম্বে টেস্ট স্ট্রিপ বোতলের চার্টের সাথে নবগঠিত রঙের তুলনা করুন (0-250 ppb সারি)। ছায়াতে স্ট্রিপগুলি পড়ুন।

## পরীক্ষা পদ্ধতি - আর্সেনিক (0, 250, 500, 1000, 2000 ppb)



1. ছিপিটিতে একটি টেস্ট স্ট্রিপ ঢোকান যাতে প্যাডটি ছোট খোলা অংশটি সম্পূর্ণরূপে ঢেকে দেয়। ফ্ল্যাগটি বন্ধ করুন এবং সুরক্ষিতভাবে আটকানোর জন্য তা চাপুন।

2. স্যাম্পল (9.6 mL) দিয়ে ওপরের বর্গাকার পরিমাপের শিপিটি ভর্তি করুন। রিয়াকশন বোতলে স্যাম্পল ঢালুন।

3. স্যাম্পলে একটি রিএজেন্ট #1 এবং রিএজেন্ট #2 পাউডার পিলো যোগ করুন।

4. অবিলম্বে রিয়াকশন বোতলে ছিপি লাগান। প্রায় 3 সেকেন্ডের জন্য ধীরে ধীরে ঘোরান। ঝাঁকান না বা উল্টান না বা স্যাম্পল স্ট্রিপে লাগতে দেবেন না।

5. 20 মিনিট অপেক্ষা করুন। এই সম্পূর্ণ 20-মিনিট রিয়াকশন সময়কালে রিয়াকশন বোতল স্পর্শ করবেন না।

6. টেস্ট স্ট্রিপটি বার করে আনুন এবং অবিলম্বে টেস্ট স্ট্রিপ বোতলের চার্টের সাথে নবগঠিত রঙের তুলনা করুন (0-2000 ppb সারি)। ছায়াতে স্ট্রিপগুলি পড়ুন।

