

Quick Manual

Phosphorous (HR) Total (Orthophosphate)

Molybdovanadate Method

0.3 to 30.0 mg/L P⁻

Test Preparation

Collect the following items	Quantity
Sample cell (1 inch)	2
B-Phosphorus (H.R) [®] Total Reagent 1	1
B-Phosphorus (H.R) [®] Total Reagent 2	2

Procedure

آماده سازی نمونه

1. 25ml نمونه را بردارید

2. به آن B-Phosphorus (H.R)[®] Total Reagent 1 و 2 ml اسید سولفوریک (5.25 N) اضافه کنید .

3. به مدت 30 دقیقه روی هات پلیت (هیتر) حرارت دهید. (حجم نمونه به زیر 20 ml برسد کافی است).

4. حجم نمونه را به 20 میلی لیتر میرسانیم سپس

5. اجازه دهید محتویات ارلن سرد شود تا به دمای اتاق برسد.

6. 2 ml از 5 N NaOH را با پیپت به ارلن اضافه کنید.

7. محتویات ارلن را به استوانه مدرج انتقال دهید و حجم آن را با آب مقطر به 25 ml برسانید.

Quick Manual

Phosphorous (HR) Total (Orthophosphate) Molybdovanadate Method 0.3 to 30.0 mg/L P⁻

- 1- وارد نرم افزار اسپکتروفتومتر شوید و متد Orthophosphate (Hach Program number: 480) را انتخاب کنید.
- 2- آماده سازی نمونه:
10 ml نمونه را با پیپت برداشته و به ارلن 25 ml انتقال دهید.
- 3- آماده سازی شاهد:
10 ml آب مقطر را با استوانه مدرج به ارلن 25 ml انتقال دهید.
- 4- 1 ml از ریجنت 2 B-Phosphorus (H.R)[®] Total Reagent را به هر دو ارلن اضافه کنید و هم بزنید.
- 5- به مدت 2 دقیقه زمان دهید و به سل های مربوطه انتقال دهید.
- 6- شاهد و نمونه را درون دستگاه قرار دهید و خوانش را انجام دهید.
نتایج برحسب P (ppm) می باشند.