

A. MANUEL TEST PROSEDÜRÜ :

- Dalga boyu : 340 nm
- Küvet : 1 cm ışık yolu (cam veya plastik)
- Sıcaklık : ~ 25°C
- Nihai Hacim : 3,34 mL
- Numune Solüsyonu : Küvet başına 1,0-50 µg sülfid (0,10-2,00 mL numune hacminde)
- Havaya karşı okuma : (ışık yolunda küvet olmadan) veya suya karşı okuyun

Pipette into cuvettes	Blank	Sample
solution 1 (buffer)	0.50 mL	0.50 mL
solution 2 (NADH)	0.20 mL	0.20 mL
sample solution	-	0.10 mL
distilled water (at ~ 25°C)	2.60 mL	2.50 mL
solution 3 (NADH peroxidase)	0.02 mL	0.02 mL
Mix*, read the absorbances of the solutions (A ₁) after approx. 4 min and start the reactions by addition of:		
suspension 4 (sulfite oxidase)	0.02 mL	0.02 mL
Mix* and read the absorbances of the solutions (A ₂) at the end of the reaction (approx. 30 min). If the reaction has not stopped after 30 min, continue to read the absorbances at 10 min intervals until the absorbances either plateau or decrease constantly over 10 min**.		

* örneğin plastik bir spatula ile veya küveti bir küvet kapağı veya Parafilm® ile kapattıktan sonra hafifçe ters çevirerek.

** numune için bu "sünme" oranı körünkinden daha yüksekse, absorbanları (numune ve kör) süspansiyon 4'ün (sülfid oksidaz) eklendiği zamana kadar tahmin edin.

B. OTO ANALİZÖR TEST PROSEDÜRÜ :**NOTLAR:**

1. Sülfid için Otomatik Analizör Tahlil Prosedürü, tek noktalı standart veya tam kalibrasyon eğrisi kullanılarak gerçekleştirilebilir.
2. Sülfid tayini için uygulanan her bir numune grubu için, aynı reaktif grubu kullanılarak eş zamanlı olarak tek noktalı bir standart veya bir kalibrasyon eğrisi gerçekleştirilmelidir.

R1 Hazırlama :

Bu kit, 162 mL reaktifin hazırlanması için uygundur (0,275 mL'lik 588 reaksiyona eşdeğer).
Reaktif hazırlama şu şekilde yapılır:

Component	Volume
distilled water (at ~ 25°C)	24.3 mL
solution 1 (buffer)	5.50 mL
solution 2 (NADH)	2.20 mL (after adding 11 mL of H ₂ O to bottle 2)
solution 3 (NADH peroxidase)	0.22 mL
Total volume	32.22 mL

R2 Hazırlama :

Component	Volume
distilled water (at ~ 25°C)	3.00 mL
suspension 4 (sulfite oxidase)	0.22 mL
Total volume	3.22 mL

C. MİKROPLAKA TEST PROSEDÜRÜ :**NOTLAR:**

- Sülfid için Mikroplaka Tahlil Prosedürü, tek noktali standart veya tam kalibrasyon eğrisi kullanılarak gerçekleştirilebilir.
- Sülfid tayini için uygulanan her bir numune grubu için, aynı reaktif grubu kullanılarak eş zamanlı olarak tek noktali bir standart veya bir kalibrasyon eğrisi gerçekleştirilmelidir.

- **Dalga boyu** : 340 nm
- **Miroplaka** : 96 oyuklu (örn. şeffaf düz dipli, cam veya plastik)
- **Sıcaklık** : ~ 25°C
- **Nihai Hacim** : 0,334 mL
- **Doğrusallık** : Kuyu başına 0,1-5 µg sülfid (0,01-0,20 mL numune hacminde)

Pipette into wells	Blank	Sample	Standard
solution 1 (buffer)	0.050 mL	0.050 mL	0.050 mL
solution 2 (NADH)	0.020 mL	0.020 mL	0.020 mL
sample solution	-	0.010 mL	-
standard solution	-	-	0.010 mL
distilled water (at ~ 25°C)	0.260 mL	0.250 mL	0.250 mL
solution 3 (NADH peroxidase)	0.002 mL	0.002 mL	0.002 mL
Mix*, read the absorbances of the solutions (A ₁) after approx. 4 min and start the reactions by addition of:			
suspension 4 (sulfite oxidase)	0.002 mL	0.002 mL	0.002 mL
Mix* and read the absorbances of the solutions (A ₂) at the end of the reaction (approx. 30 min). If the reaction has not stopped after 30 min, continue to read the absorbances at 10 min intervals until the absorbances either plateau or decrease constantly over 10 min.			

* örneğin mikroplaka çalkalayıcı, mikroplaka okuyucuda çalkalama işlevi veya tekrarlanan aspirasyon (örn. 50-100 µL hacme ayarlanmış bir pipetör kullanarak) kullanarak.