

A. MANUEL TEST PROSEDÜRÜ :

- **Dalga boyu** : 340 nm
- **Küvet** : 1 cm ışık yolu (cam veya plastik)
- **Sıcaklık** : ~25°C
- **Nihai Hacim** : 2,34 mL
- **Numune Solüsyonu** : Küvet başına 0,5-30 µg L-malik asit (0,10-2,0 mL numune hacminde)
- **Havaya karşı okuma** : (ışık yolunda küvet olmadan) veya suya karşı okuyun

Pipette into cuvettes	Blank	Sample
distilled water (at ~ 25°C)	2.10 mL	2.00 mL
sample	-	0.10 mL
solution 1 (buffer)	0.10 mL	0.10 mL
solution 2 (NAD ⁺ /PVP)	0.10 mL	0.10 mL
suspension 3 (GOT)	0.02 mL	0.02 mL
Mix*, read the absorbances of the solutions (A ₁) after approx. 3 min and start the reactions by addition of:		
suspension 4 (L-MDH)	0.02 mL	0.02 mL
Mix* and read the absorbances of the solutions (A ₂) at the end of the reaction (approx. 3 min).		

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

B. MİKROPLAKA TEST PROSEDÜRÜ :**NOTLAR:**

1. L-malik asit için Mikroplaka Tahlil Prosedürü, tek nokta standardı veya tam kalibrasyon eğrisi kullanılarak gerçekleştirilebilir.
2. L-malik asit tayini için uygulanan her bir numune grubu için, aynı reaktif grubu kullanılarak eş zamanlı olarak tek noktalı bir standart veya bir kalibrasyon eğrisi gerçekleştirilmelidir.

Pipette into wells	Blank	Sample	Standard
distilled water	0.210 mL	0.200 mL	0.200 mL
sample solution	-	0.010 mL	-
standard solution	-	-	0.010 mL
solution 1 (buffer)	0.010 mL	0.010 mL	0.010 mL
solution 2 (NAD ⁺ /PVP)	0.010 mL	0.010 mL	0.010 mL
suspension 3 (GOT)	0.002 mL	0.002 mL	0.002 mL
Mix*, read the absorbances of the solutions (A ₁) after approx. 3 min and start the reactions by addition of:			
solution 4 (L-MDH)	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. 3 min). If the reaction has not stopped after 3 min, continue to read the absorbances at 1 min intervals until the absorbances increase constantly over 1 min**.			

- **Dalga boyu** : 340 nm
- **Küvet** : 1 cm ışık yolu (cam veya plastik)
- **Sıcaklık** : ~25°C
- **Nihai Hacim** : 2,34 mL
- **Doğrusallık** : Kuyu başına 0,1-3 µg L-malik asit (0,01-0,20 mL numune hacminde)

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

** bu "sürünme" oranı numune için kör numuneden daha yüksekse, numune absorbanslarını solüsyon 4'ün eklendiği zamana kadar tahmin edin.