

**MANUEL TEST PROSEDÜRÜ (D-laktik asit için) :**

- **Dalga boyu** : 340 nm
- **Küvet** : 1 cm ışık yolu (cam veya plastik)
- **Sıcaklık** : ~ 25°C
- **Nihai Hacim** : 2,24 mL
- **Numune Solüsyonu** : Küvet başına 0,5-30 µg D-laktik asit (0,1-1,5 mL numune hacminde)
- **Havaya karşı okuma** : (ışık yolunda küvet olmadan) veya suya karşı okuyun

Pipette into cuvettes	Blank	Sample
distilled water (~ 25°C)	1.60 mL	1.50 mL
sample	-	0.10 mL
solution 1 (buffer)	0.50 mL	0.50 mL
solution 2 (NAD <sup>+</sup> )	0.10 mL	0.10 mL
suspension 3 (D-GPT)	0.02 mL	0.02 mL
Mix*, read the absorbances of the solutions (A <sub>1</sub> ) after approx. 3 min and start the reactions by addition of:		
suspension 5 (D-LDH)	0.02 mL	0.02 mL
Mix*, read the absorbances of the solutions (A <sub>2</sub> ) at the end of the reaction (approx. 5 min). If the reaction has not stopped after 5 min, continue to read the absorbances at 1 min intervals until the absorbances either remain the same, or increase constantly over 1 min** (see Figure 1, page 8).		

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

\*\* bu "sürünme" oranı, numune için şahitten daha yüksekse, absorbanları (numune ve kör) süspansiyon 5'in eklenme zamanına geri tahmin edin.

**MANUEL TEST PROSEDÜRÜ (L-laktik asit için) :**

- **Dalga boyu** : 340 nm
- **Küvet** : 1 cm ışık yolu (cam veya plastik)
- **Sıcaklık** : ~ 25°C
- **Nihai Hacim** : 2,24 mL
- **Numune Solüsyonu** : Küvet başına 0,5-30 µg D-laktik asit (0,1-1,5 mL numune hacminde)
- **Havaya karşı okuma** : (ışık yolunda küvet olmadan) veya suya karşı okuyun

Pipette into cuvettes	Blank	Sample
distilled water (~ 25°C)	1.60 mL	1.50 mL
sample	-	0.10 mL
solution 1 (buffer)	0.50 mL	0.50 mL
solution 2 (NAD <sup>+</sup> )	0.10 mL	0.10 mL
suspension 3 (D-GPT)	0.02 mL	0.02 mL
Mix*, read the absorbances of the solutions (A <sub>1</sub> ) after approx. 3 min and start the reactions by addition of:		
suspension 4 (L-LDH)	0.02 mL	0.02 mL
Mix*, read the absorbances of the solutions (A <sub>2</sub> ) at the end of the reaction (approx. 10 min). If the reaction has not stopped after 10 min, continue to read the absorbances at 5 min intervals until the absorbances either remain the same, or increase constantly over 5 min** (see Figure 2, page 8).		

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

\*\* bu "sürünme" oranı numune için köre göre daha yüksekse, absorbanları (numune ve kör) süspansiyon 4'ün eklendiği zamana kadar tahmin edin.

**MANUEL TEST PROSEDÜRÜ (D-laktik asit ve L-laktik asidin sıralı testi için) :**

- **Dalga boyu** : 340 nm
- **Küvet** : 1 cm ışık yolu (cam veya plastik)
- **Sıcaklık** : ~ 25°C
- **Nihai Hacim** : 2,24 mL (D-laktik asit) 2,26 mL (L-laktik asit)
- **Numune Solüsyonu** : Küvet başına 0,5-30 µg toplam laktik asit (0,1-1,5 mL numune hacminde)
- **Havaya karşı okuma** : (ışık yolunda küvet olmadan) veya suya karşı okuyun

Pipette into cuvettes	Blank	Sample
distilled water (~ 25°C)	1.60 mL	1.50 mL
sample	-	0.10 mL
solution 1 (buffer)	0.50 mL	0.50 mL
solution 2 (NAD <sup>+</sup> )	0.10 mL	0.10 mL
suspension 3 (D-GPT)	0.02 mL	0.02 mL
Mix*, read the absorbances of the solutions (A <sub>1</sub> ) after approx. 3 min and start the reactions by addition of:		
suspension 5 (D-LDH)	0.02 mL	0.02 mL
Mix*, read the absorbances of the solutions (A <sub>2</sub> ) at the end of the reaction (approx. 5 min). If the reaction has not stopped after 5 min, continue to read the absorbances at 1 min intervals until the absorbances either remain the same, or increase constantly over 1 min** (see Figure 3, page 13).		
suspension 4 (L-LDH)	0.02 mL	0.02 mL
Mix*, read the absorbances of the solutions (A <sub>3</sub> ) at the end of the reaction (approx. 10 min). If the reaction has not stopped after 10 min, continue to read the absorbances at 5 min intervals until the absorbances either remain the same, or increase constantly over 5 min** (see Figure 3, page 13).		

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

\*\* bu "sürünme" oranı, numune için şahitten daha yüksekse, absorbanları (numune ve kör) süspansiyon 4 veya 5'in eklendiği zamana kadar tahmin edin.

**MANUEL TEST PROSEDÜRÜ (toplam laktik asit için) :**

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

Pipette into cuvettes	Blank	Sample
distilled water (~ 25°C)	1.60 mL	1.50 mL
sample	-	0.10 mL
solution 1 (buffer)	0.50 mL	0.50 mL
solution 2 (NAD <sup>+</sup> )	0.10 mL	0.10 mL
suspension 3 (D-GPT)	0.02 mL	0.02 mL
Mix*, read the absorbances of the solutions (A <sub>1</sub> ) after approx. 3 min and start the reactions by addition of:		
suspension 5 (D-LDH)	0.02 mL	0.02 mL
suspension 4 (L-LDH)	0.02 mL	0.02 mL
Mix*, read the absorbances of the solutions (A <sub>2</sub> ) at the end of the reaction (approx. 10 min). If the reaction has not stopped after 10 min, continue to read the absorbances at 5 min intervals until the absorbances either remain the same, or increase constantly over 5 min** (see Figure 4, page 13).		

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

\*\* bu "sürünme" oranı numune için köre göre daha yüksekse, absorbanları (numune ve kör) süspansiyon 4 ve 5'in eklendiği zamana kadar tahmin edin.