

REAKTİF ÇÖZELTİLERİNİN/SÜSPANSİYONLARIN HAZIRLANMASI:

1. Şişe 1'in (GOPOD Reaktif Tamponu) içeriğini damıtılmış suyla 1 L'ye seyreltin. **Bu Çözüm 1'dir.** Hemen kullanın.

NOT:

1. Saklama sırasında konsantre tamponda tuz kristalleri oluşabilir. Bu tampon distile su ile 1 L'ye seyreltildiğinde bunlar tamamen çözülmelidir.

2. Bu tampon, %0,095 (a/h) sodyum azit içerir. Bu zehirli bir kimyasaldır ve buna göre tedavi edilmelidir.

2. Şişe 2'nin içeriğini yakl. 20 mL solüsyon 1 ve bunu kantitatif olarak solüsyon 1'in geri kalanını içeren şişeye aktarın. Kapalı reaktifi ışıktan korumak için bu şişeyi alüminyum folyo ile kapatın. Bu, **Glikoz Belirleme Reaktifidir (GOPOD Reaktifi)**. 2-5°C'de - 3 ay veya -10°C'nin altında > 12 ay stabildir.

Bu reaktif donmuş durumda saklanacaksa, tercihen parçalara bölünmelidir. Birden fazla dondurmayın/çözmeyin. Reaktif taze hazırlandığında açık sarı veya açık pembe renkte olabilir. 4°C'de 2-3 ay içinde daha güçlü bir pembe renk geliştirecektir. Distile suya karşı okunduğunda bu çözeltinin absorbanı 0,05'ten az olmalıdır.

TEST KOŞULLARI:

- **Dalga boyu** : 510 nm
- **Sıcaklık** : 40-50°C
- **Işık yolu** : 1 cm
- **Karşı okuma** : Kör Reaktif

TEST PROSEDÜRÜ:

D-glikoz içeren 0,1 mL örnek solüsyona 3,0 mL GOPOD Reaktif ekleyin ve 40-50°C'de 20 dakika inkübe edin (alttaki tabloya bakın). $\Delta A_{\text{Örnek}}$ ve $\Delta A_{\text{D-glikoz standardı}}$ elde etmek için kör reaktife karşı 510 nm'de absorbanları okuyun.

HESAPLAMA:

$$\text{D-Glucose } (\mu\text{g}/0.1 \text{ mL}) = \frac{\Delta A_{\text{Sample}}}{\Delta A_{\text{D-Glucose standard (100 } \mu\text{g)}}} \times 100$$

	Reagent blank	Standard	Sample
GOPOD reagent	3.0 mL	3.0 mL	3.0 mL
D-Glucose standard	-	0.1 mL	-
sample	-	-	0.1 mL
buffer or water	0.1 mL	-	-