


KULLANIM KILAVUZU

FRUKTOZ FOTOMETRİK, KOLORİMETRİK

	ÜRÜN ADI	: Fruktoz Fotometrik, Kolorimetrik	
	MARKASI	: GBL® Ferti-Rose	
	ÜRÜN REF NO	: 7070	
	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
457070090040	Flakon 15 ml Şeffaf 20 mm Ağızlı	10 ml	
	50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml	
	250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml	

KULLANIM AMACI

Spermatozitlerdeki fruktozun tayininde kullanılır.

GEREKEN NUMUNE TÜRÜ

Semen örneği.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Bu yöntem, özellikle sperm örneklerinde fruktoz miktarını belirlemek için kullanılır. Fruktoz, spermatozoidlerin enerji kaynağıdır. Spermatozoidlerin fonksiyonlarını ve hareketliliklerini değerlendirmek için fruktoz konsantrasyonu önemli bir göstergedir. Düşük fruktoz seviyeleri, seminal veziküllerdeki fonksiyon bozuklukları veya diğer üreme sistemi sorunlarının bir işareti olabilir. Çalışmada, içindeki proteinler presipitasyonla uzaklaştırılmış sperma kullanılır. Fruktoz, rezorsin karşısında hidroklorik asitle ısıtıldığında kırmızı renk vermesi esasına dayanır. Sağlıklı bir spermada fruktoz miktarı 315 mg/dl civarındadır. Bu rakamdan aşağıya inişler patolojik bir olayın araştırılmasını gerekli kılabilir.

İÇERİK BİLGİSİ

SET KOMPONENTLERİ			
	Ürün İsmi	Ürün içeriği	Set İçi Adet
A	Baryum Hidroksit Çözeltisi	Baryum hidroksit	1x50 ml
B	Çinko Sülfat Çözeltisi	Çinko sülfat	1x50 ml
C	Fruktoz Stok Standart Çözeltisi	Benzoik asit, Fruktoz	1x5 ml
D	Rezorsin Çözeltisi	Rezorsin, Etanol	1x250 ml
E	Hidroklorik Asit Çözeltisi	Hidroklorik asit	3x250 ml

BOYAMA METODUNUN UYGULANMASI

ÖN HAZIRLIK

Deney Çözeltisi:

İncelenecek semenin sıvılaşması beklenir. Bir deney tüpü alınır. 0,1 ml semen, 2,9 ml distile su, 0,5 ml 'A-Baryum Hidroksit Çözeltisi' ve 0,5 ml 'B-Çinko Sülfat Çözeltisi' tüpe sırayla konular. Karıştırılır ve 3-5 dakika bekletilir. Yüksek devirde santrifüj edilir. Üstteki kısmı pipetle ayrılır. Hazırlanan bu çözelti "**Deney Çözeltisi**" dir.

Çalışma Standardı:

Taze olarak hazırlanmalıdır. 0,1 ml 'C-Fruktoz Stok Standart Çözeltisi' bir tüpe alınır. Üzerine 9,9 ml distile su eklenir. Karıştırılır. Hazırlanan bu çözelti "**Çalışma Standardı**" dır ve %5 mg (5 mg/dl) fruktoza tekabül eder.

TESTİN UYGULANMASI

1) 3 adet test tüpü alın. Bu tüplere aşağıdaki tabloya göre eklemeler yapın.

EKLENENLER (SIRAYLA)	BİRİNCİ TÜP (DENEY)	İKİNCİ TÜP (STANDART)	ÜÇÜNCÜ TÜP KÖR (TANIK)
Deney Çözeltisi	2 ml	-	-
Çalışma Standardı	-	2 ml	-
D-Rezorsin Çözeltisi	2 ml	2 ml	2 ml
E-Hidroklorik Asit Çözeltisi	6 ml	6 ml	6 ml

2) Tüpleri düzgün bir şekilde karıştırın.

3) 90 °C'deki kaynar su banyosunda tüpleri hep birlikte 10 dakika kadar ısıtın.

4) Akar haldeki su da tüpleri birlikte soğutun.

5) Küvetlere yerleştirin. 490 nm'de kör (tanık) karşı okuyun.

NETİCE:

Fruktoz (mg/dl) = (Deney / Standart) x 200

UYARILAR, ÖNLEMLER, ALINACAK TEDBİRLER

Tehlike. Çok alevlenir sıvı ve buhar. Metalleri aşındırabilir. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN. DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Kilit altında saklayın.

DEPOLAMA KOŞULLARI












Saklama Sıcaklığı	Raf Ömrü
5/25 °C	2 yıl

Orijinal ambalajında, doğrudan güneş ışığı almayan ve iyi havalandırılmış gölge bir ortamda ağız iyice kapalı muhafaza edilmelidir.

SİPARİŞ - PAKET BİLGİSİ

Ürün Adı	REF No	Stok Kodu	Ambalaj Şekli	Birim Ambalaj Hacmi
Fruktoz Fotometrik, Kolorimetrik	7070	457070090040	10 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	10 ml
			50 ml, HDPE Damlalıklı Beyaz Şişe	50 ml
			250 ml, PP Damlalıklı Beyaz Şişe	250 ml

SEMBOL ANAHTARI

	REF Numarası		Ürün Üretim Tarihi		Ürün Depolama Sıcaklığı		Üretici Bilgisi
	LOT Numarası		Ürün Son Kullanma Tarihi		Ürün Kullanım Kılavuzuna Bakın		Ambalaj Geri Dönüşüm Bilgisi
	In Vitro Diagnostik		GHS05 Korozif		GHS02 Yanıcı		GHS07 Zararlı

**GBL Gül Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi**

Merkez: Dudullu OSB. Mah. İMES C Blok 305 Sk. No:16 34775 Ümraniye / İstanbul / TÜRKİYE

Şube : Şerifali Mah. Hattat Sk. No:10 34775 Ümraniye / İstanbul / TÜRKİYE

Tel: 0216 364 15 00 • Faks: 0216 314 15 69 • www.gbl.com.tr • info@gbl.com.trÜrünle ilgili meydana gelen ciddi olumsuz olayları kalite@gbl.com.tr adresimizden bizlere bildirebilirsiniz.