



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(KÜBTUAM)

Deney Sonuç Raporu / Test Result Report

Müşteri Adı / Customers Name	GATAMED TIBBİ CİHAZ VE MALZ.LTD.ŞTİ				
Müşteri Adresi / Customers Address	AŞAĞI.EĞLENCE MAH. TEVFİK SAĞLAM CAD. NO:7/3 KEÇİÖREN, ANKARA				
Telefon Numarası ve e-mail / Phone Number and e-mail	5322618926 gatamed@ttmail.com				
Numunenin Adı ve Tarifi / Name and Description of the Sample	Steril Kriyoprotektan Solüsyonu (DMSO) CryoFit Lot:2406 Ürün Kodu GM10				
Deney Adı / Test Name	GC-FID-MS İLE ÖLÇÜM				
İlgili Laboratuar / Related Laboratory	KİMYASAL ANALİZ-SPEKTRAL ANALİZ LABORATUVARI				
Kullanılan Cihaz Adı / Used Device Name	GC-FID-MS				
Kullanılan Metot Adı / Used Method Name	TS EN ISO 10993-18				
Numune Kabul Kayıt Numarası / Sample Acceptance Registration Number	2024/0049				
Numune Kabul Tarihi / Sample Acceptance Date	12.06.2024 16:07	Deney Tarihi / Date of Test	16.07.2024	Deney Sayısı / Number of Test	1
Numune Alma Tarihi / Sampling Date					
Rapor Numarası / Report Number	2024/0049-KASAL-104				
Rapor Tarihi / Report Date	16.07.2024	Rapor Toplam Sayfa Sayısı / Report Total Page			6

Bu deney raporu, yukarıda yazılı Numune Kabul Kayıt Numaralı talebe istinaden yapılan deney sonucunda ilgili Rapor Numarası ile hazırlanmıştır. Bu deney raporu, deney yapılan cihazdan alınan sonuç çıktısıyla birlikte yukarıda belirtilen sayfa sayısındadır. Sonuçlar yukarıda adı ve kayıt numarası yazan numuneye aittir. Numune müşteri tarafından sağlandığı için, bu deney raporunda yer alan sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Deney sonuçları cihaz çıktısı (varsa) ve KÜBTUAM tarafından verilen bu raporla birlikte bir bütün olduğundan rapordan bölümler halinde alıntı yapılamaz. Bu rapor 1 adedi müşteriye verilmek üzere, 1 adedi de KÜBTUAM' de kalmak üzere 2 adet hazırlanmıştır. Sonuç raporu deney yapan personel ve laboratuvar sorumlusu tarafından imzalanır. Cihaz çıktıları ise paraflanır. İmza ve paraf bulunmayan rapor geçersizdir. Rapor çoğaltılması işlemi KÜBTUAM sorumluluğundadır. Haricinde raporun tamamı veya bir kısmı çoğaltılamaz. Sonuç raporu KÜBTUAM' in onayı alınmadan ticaret ve reklam amaçlı kullanılamaz. Deney sonuçlarının Bilimsel Yayın, Konferans vb. için kullanılması durumunda deneylerin yapıldığı yer Olarak Kırıkkale Üniversitesi Bilimsel Ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama Ve Araştırma Merkezi (KÜBTUAM) yazılması zorunludur.

This test report has been prepared with the relevant report number as the result of the test made in the request of the customer. This test report is the number of pages mentioned above together with the result from the experiment device. The results belong to the sample with the above name and registration number. As the test sample provided by the customer, the test results given in the report are viable for the received sample condition at registration. Since the test results are whole with output from the device and report given by KUBTUAM, they can not be quoted in sections from test results. This report has been prepared in duplicate to be given to a customer and one to stay in KUBTUAM. The test report is signed by the laboratory staff and the laboratory officer. The device outputs are signed with initials of the responsible persons. The report without signature and paraphrase is invalid. The process of replicating the report is the KUBTUAM responsibility. The test report may not be reproduced in whole or in part. The final report can not be used for commercial or advertising purposes without KUBTUAM's approval. It is necessary to write Kırıkkale University Scientific And Technological Research Application And Research Center (KUBTUAM) when test result using for scientific publication.

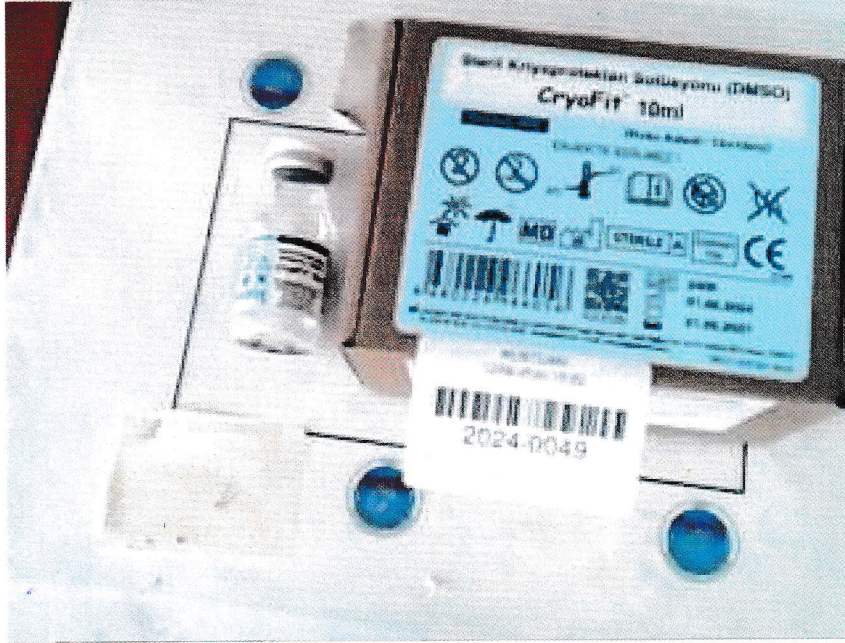


KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(KÜBTUAM)

Deney Sonuç Raporu / Test Result Report

Rapor Numarası / Report Number

2024/0049-KASAL-104



Numune Adı / Lot Numarası: Steril Kriyoprotektan Solüsyonu (DMSO) CryoFit Lot:2406
Ürün Kodu GM10

Numune Kodu: 2024/0049

SPECIFICATIONS

Sterile
Endotoxin free
Pyrogen free
Hygroscopic
Store between 20-30 °C
Protect from strong light
12x10 ml vials
Ref No:GM10

Dimethyl Sulfoxide USP, Ph.Eur.
Formula C_2H_6OS
CAS No 67-68-5
EINECS No 200-664-3
MW 78.13 g/mol
Melting point 18°C
Purity > 99.9%



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(KÜBTUAM)

Deney Sonuç Raporu / Test Result Report

Rapor Numarası / Report Number

2024/0049-KASAL-104

Deneyde kullanılacak GC-FID cihaz şartları aşağıda verilmiştir.

[Column Oven]

Initial Temperature : 90,0 C
Equilibration Time : 0,5 min
=Column Oven Temperature Program=
Total Program Time : 22,00 min
Rate(C/min) Temperature(C) Hold Time(min)

1 5,0 90,0 0,00
200,0 0,00

[Column Information]

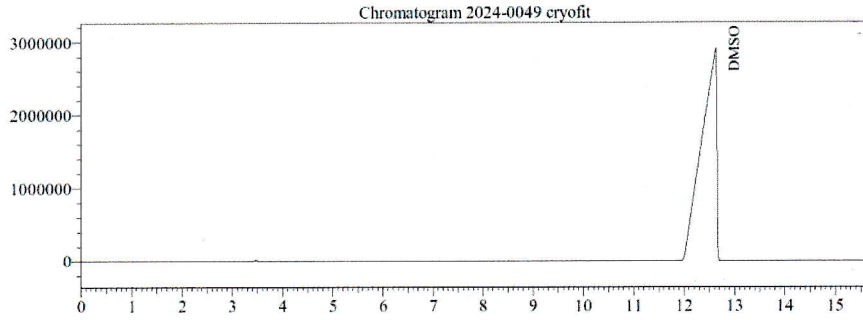
Column Name : TRB-WAX
Serial Number :
Film Thickness : 0,25 um
Column Length : 30,0 m
Inner Diameter : 0,25 mm ID
Column Max Temp : 260 C
Installation Date : 2012/07/02

[Detector Channel 1 FID1]

Temperature : 250,0 C
Signal Acquire : Yes
Sampling Rate : 40 msec
Stop Time : 22,00 min
Delay Time : 0,00 min
Subtract Detector : None
Makeup Gas : He
Makeup Flow : 30,0 mL/min
H2 Flow : 40,0 mL/min
Air Flow : 400,0 mL/min

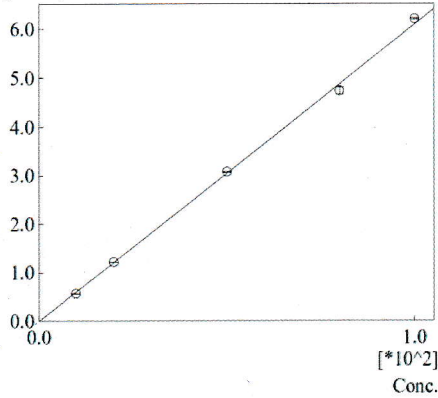


KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ
ANALİZ SONUCU



ID#:1 Name:DMSO
External Standard
Area

[*10⁷]



No.	Conc.	Area
1	10,00	5750316
2	20,00	12259984
3	50,00	30802042
4	80,00	47364010
5	100,00	62059664



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(KÜBTUAM)

DeneY Sonuç Raporu / Test Result Report

Rapor Numarası / Report Number

2024/0049-KASAL-104

DeneYde kullanılacak GC-MS cihaz şartları aşağıda verilmiştir.

----- Analytical Line 1 -----

[GC-2010]

Column Oven Temp. :45.0 °C
Injection Temp. :250.00 °C
Injection Mode :Split
Flow Control Mode :Pressure
Pressure :126.3 kPa
Total Flow :558.6 mL/min
Column Flow :1.11 mL/min
Linear Velocity :26.9 cm/sec
Purge Flow :3.0 mL/min
Split Ratio :500.0
High Pressure Injection :OFF
Carrier Gas Saver :OFF
Splitter Hold :OFF
Oven Temp. Program

Rate	Temperature (°C)	Hold Time (min)
-	45.0	1.00
10.00	200.0	5.00
20.00	250.0	1.00

[GCMS-QP2010 Plus]

IonSourceTemp :230.00 °C
Interface Temp. :250.00 °C
Solvent Cut Time :3.00 min
Detector Gain Mode :Relative
Detector Gain :1.03 kV +0.00 kV
Threshold :1000

[MS Table]

--Group 1 - Event 1--

Start Time :3.60min
End Time :25.00min
ACQ Mode :Scan
Event Time :0.30sec
Scan Speed :5000
Start m/z :45.00
End m/z :1050.00

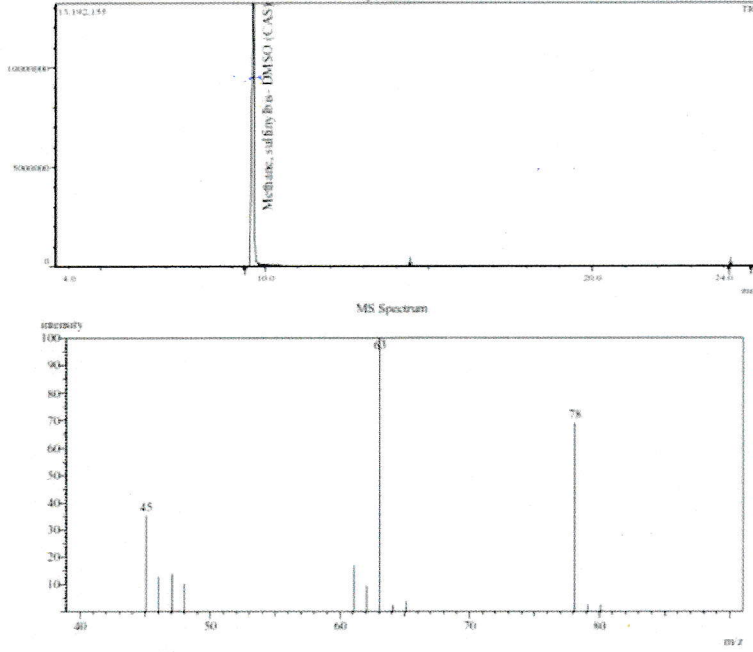


KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(KÜBTUAM)

Deney Sonuç Raporu / Test Result Report

Rapor Numarası / Report Number

2024/0049-KASAL-104



Yukarıda grafikte verilen cryofit DMSO %99,9 10 ml(11 gr) Ürün Kodu:GM10 ve Lot:2406 numaralı ürünün GC-MS 'W9N11' isimli kütüphane taramasına göre 97 % benzerlik oranı ile C₂H₆OS Dimethyl Sulfoxide (DMSO) olarak tanımlanmıştır.

Cryofit DMSO %99,5	Numune-1	Numune-2	Numune-3	Ortalama	Std Spm
Yüzde içeriği (%)	99,96	99,93	100,0	99,96	0,03

DENEY SONUÇ:

Cryofit DMSO %99,9 10 ml(11 gr) Ürün Kodu:GM10 Lot:2406 Numaralı örnek içeriğinde DMSO oranı %99,96 ±0,03 olarak bulunmuştur.

DENEYİ YAPAN ADI/SOYADI/ÜNVANI Experimenter Name/Surname/Title	DENEY YETKİLİSİ/ LABORATUVAR SORUMLUSU ADI/SOYADI/ÜNVANI Experiment Authority / LaboratortRes. Name/Surname/Title	LABORATUVAR MÜDÜRÜ ADI/SOYADI/ÜNVANI Laboratory Manager Name/Surname/Title
 Doç. Dr. Yaşar ALUÇ	 Prof. Dr. Zülfikar TEMOÇİN	 Prof. Dr. Siyami KARAHAN