



T. C.
EGE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ
EGEMİKAL ÇEVRE SAĞLIĞI LABORATUVARI
35100 Bornova-İZMİR/TÜRKİYE
Tel : +90 232 3115020, Faks : +90 232 3115021

**BIYOSİDAL ÜRÜN UZUN SÜRELİ STABİLİTE ANALİZ
RAPORU**

Sayı : 38670653/275

Konu : Analiz

Bornova-İzmir

30.09.2020

Rapor kayıt numarası : BP190061
Ürünün tam adı : ALCOHOL SWAP MENDİL
Ürün/ruhsat sahibi : Renasan Mürekkepli Şeritler Sa. Tic. A.Ş.

T. C.
EGE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ
EGEMİKAL ÇEVRE SAĞLIĞI LABORATUVARI
35100 Bornova-İZMİR/TÜRKİYE
Tel : +90 232 3115020, Faks : +90 232 3115021

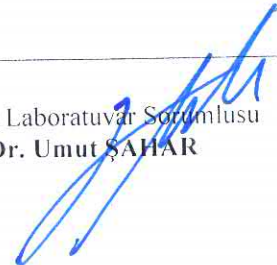
BİYOSİDAL ÜRÜN UZUN SÜRELİ STABİLİTE ANALİZ
RAPORU

Rapor kayıt numarası	BP190061
Ürünün tam adı	ALCOHOL SWAP MENDİL
Ürün/ruhsat sahibi	Renasan Mürekkepli Şeritler Sa. Tic. A.Ş.
Ürün tipi	Tip 1
Formülasyon şekli	Swap Mendil
Formülasyon içeriği	Aktif Maddeler : Etil Alkol CAS NO:64-17-5 %70 g/ 100 g
Numunenin geliş tarihi	20.08.2019
Numunenin geliş sebebi, şekli ve miktarı	Resmi İstek – Mühürlü 2500 adet
Numunenin alındığı adres	Kargo
Numunenin üretim ve son kullanma tarihi	19.08.2019/19.08.2021
Numune şarj/seri no	4500 adet/AS818
Numunenin geldiği yer, tarih ve sayısı	T.C. Ankara Valiliği İl Sağlık Müdürlüğü 22.07.2019/19020089-105.01.01-E.3075
Numune alma tutanağı tarih ve sayısı	19.08.2019/1
Ambalaj türü	-

Analizi Yapan
Dr. Pınar ALKAN



Kimya Laboratuvar Sorumlusu
Dr. Umut ŞAHAR



T. C.
EGE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ
EGEMİKAL ÇEVRE SAĞLIĞI LABORATUVARI
35100 Bornova-İZMİR/TÜRKİYE
Tel : +90 232 3115020, Faks : +90 232 3115021

BİYOSİDAL ÜRÜN UZUN SÜRELİ STABİLİTE ANALİZ
RAPORU

FİZİKSEL PARAMETRELER ANALİZ SONUÇLARI

Görünüş

Nokta Adı	Analiz Tarihi	Analiz Yöntemi	Sertifika Bilgisi	Analiz Sonuçları	Birim
3. Ay	21.11.2019	Görsel	Sıvı Emdirilmiş Mendil	Sıvı Emdirilmiş Mendil	-
6. Ay	20.02.2020	Görsel	Sıvı Emdirilmiş Mendil	Sıvı Emdirilmiş Mendil	-
9. Ay	20.05.2020	Görsel	Sıvı Emdirilmiş Mendil	Sıvı Emdirilmiş Mendil	-
12. Ay	19.08.2020	Görsel	Sıvı Emdirilmiş Mendil	Sıvı Emdirilmiş Mendil	-

Yoğunluk

Nokta Adı	Analiz Tarihi	Analiz Yöntemi	Sertifika Bilgisi	Analiz Sonuçları	Birim
3. Ay	21.11.2019	OECD 109	0,9 ± 0,05 g/cm ³	0,861	g/mL
6. Ay	20.02.2020	OECD 109	0,9 ± 0,05 g/cm ³	0,858	g/mL
9. Ay	20.05.2020	OECD 109	0,9 ± 0,05 g/cm ³	0,856	g/mL
12. Ay	19.08.2020	OECD 109	0,9 ± 0,05 g/cm ³	0,858	g/mL

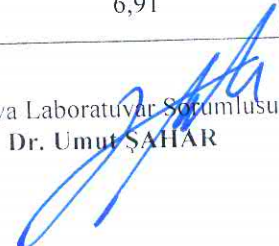
pH

Nokta Adı	Analiz Tarihi	Analiz Yöntemi	Sertifika Bilgisi	Analiz Sonuçları	Birim
3. Ay	21.11.2019	CIPAC MT 75	8 ± 2	6,78	-
6. Ay	20.02.2020	CIPAC MT 75	8 ± 2	7,21	-
9. Ay	20.05.2020	CIPAC MT 75	8 ± 2	7,18	-
12. Ay	19.08.2020	CIPAC MT 75	8 ± 2	6,91	-

Analizi Yapan
Dr. Pınar ALKAN



Kimya Laboratuvar Sorumlusu
Dr. Umut ŞAHAR

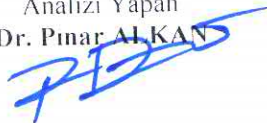


T. C.
EGE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ
EGEMİKAL ÇEVRE SAĞLIĞI LABORATUVARI
35100 Bornova-İZMİR/TÜRKİYE
Tel : +90 232 3115020, Faks : +90 232 3115021

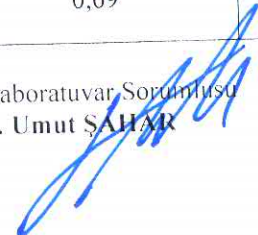
BİYOSİDAL ÜRÜN UZUN SÜRELİ STABİLİTE ANALİZ
RAPORU

Renk					
Nokta Adı	Analiz Tarihi	Analiz Yöntemi	Sertifika Bilgisi	Analiz Sonuçları	Birim
3. Ay	21.11.2019	Görsel	Renksiz-Berrak	Renksiz	-
6. Ay	20.02.2020	Görsel	Renksiz-Berrak	Renksiz	-
9. Ay	20.05.2020	Görsel	Renksiz-Berrak	Renksiz	-
12. Ay	19.08.2020	Görsel	Renksiz-Berrak	Renksiz	-
Kuru mendil ağırlığı					
Nokta Adı	Analiz Tarihi	Analiz Yöntemi	Sertifika Bilgisi	Analiz Sonuçları	Birim
3. Ay	21.11.2019	-	0,145	0,145	g
6. Ay	20.02.2020	-	0,145	0,145	g
9. Ay	20.05.2020	-	0,145	0,146	g
12. Ay	19.08.2020	-	0,145	0,144	g
Solüsyon miktarı					
Nokta Adı	Analiz Tarihi	Analiz Yöntemi	Sertifika Bilgisi	Analiz Sonuçları	Birim
3. Ay	21.11.2019	-	0,70 g (5,5 x 7,5 cm)	0,68	mL
6. Ay	20.02.2020	-	0,70 g (5,5 x 7,5 cm)	0,68	mL
9. Ay	20.05.2020	-	0,70 g (5,5 x 7,5 cm)	0,67	mL
12. Ay	19.08.2020	-	0,70 g (5,5 x 7,5 cm)	0,69	mL

Analizi Yapan
Dr. Pınar ALKAN



Kimya Laboratuvar Sorumlusu
Dr. Umut ŞAHAR



T. C.
EGE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ
EGEMİKAL ÇEVRE SAĞLIĞI LABORATUVARI
35100 Bornova-İZMİR/TÜRKİYE
Tel : +90 232 3115020, Faks : +90 232 3115021

BIYOSİDAL ÜRÜN UZUN SÜRELİ STABİLİTE ANALİZ
RAPORU

Solüsyon emdirilmiş mendil ağırlığı					
Nokta Adı	Analiz Tarihi	Analiz Yöntemi	Sertifika Bilgisi	Analiz Sonuçları	Birim
3. Ay	21.11.2019	-	0,84 g (5,5 x 7,5 cm)	0,83	g
6. Ay	20.02.2020	-	0,84 g (5,5 x 7,5 cm)	0,81	g
9. Ay	20.05.2020	-	0,84 g (5,5 x 7,5 cm)	0,82	g
12. Ay	19.08.2020	-	0,84 g (5,5 x 7,5 cm)	0,81	g

KİMYASAL ANALİZ SONUÇLARI							
Etil Alkol CAS NO:64-17-5							
Analiz Yöntemi	Kromatografik Yöntem						
Nokta Adı	Kullanılan Cihaz	Analiz Tarihi	Tayin Limiti (LOQ)	Analiz Sonuçları	Etiket Bilgisi	Mevzuat Limiti	Birim
3. Ay	HPLC-RID	21.11.2019	% 0,1	% 72,71	% 70	% 70,81 ± % 10	g /100 g
6. Ay	HPLC-RID	20.02.2020	% 0,1	% 73,58	% 70	% 70,81 ± % 10	g /100 g
9. Ay	HPLC-RID	20.05.2020	% 0,1	% 73,51	% 70	% 70,81 ± % 10	g /100 g
12. Ay	HPLC-RID	20.08.2020	% 0,1	% 73,29	% 70	% 70,81 ± % 10	g /100 g
Değerlendirme	Ürünün fiziksel özellikleri, ürünün spesifikasyonları ile uyumludur. Analiz sonucunda, etken madde miktarının kabul edilebilir sınırlar içerisinde olduğu tespit edilmiştir.						

Analizi Yapan

Dr. Pinar ALKAN

Kimya Laboratuvar Sorumlusu

Dr. Umut ŞAHAR

T. C.
EGE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ
EGEMİKAL ÇEVRE SAĞLIĞI LABORATUVARI
35100 Bornova-İZMİR/TÜRKİYE
Tel : +90 232 3115020, Faks : +90 232 3115021

BİYOSİDAL ÜRÜN UZUN SÜRELİ STABİLİTE ANALİZ
RAPORU


NOT:

1. Analiz sonuçları sadece getirilen numuneleri kapsamaktadır.
2. Analiz sonuçları yazılı ve görsel yayın araçlarında hiçbir şekilde reklam amaçlı kullanılamaz.
3. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
4. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir.
5. Numune alma işlemi laboratuvarımızın sorumluluğunda değildir.



Laboratuvar Müdürü
Prof. Dr. Güven ÖZDEMİR

EGEMİKAL
Analiz Laboratuvarı
Ege Üniversitesi Fen Fakültesi
Biyoloji Bölümü Arkaı
35100 Bornova-İZMİR
Tel-Fax: 0232 311 50 20 / 0232 311 50 21



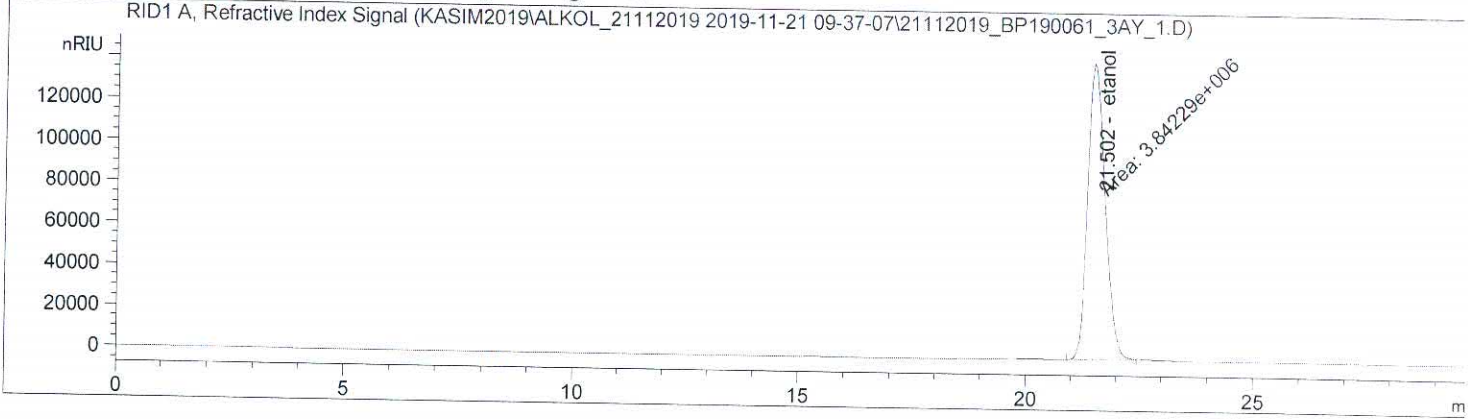
Analizi Yapan
Dr. Pınar ALKAN



Kimya Laboratuvar Sorumlusu
Dr. Umut SAHAR

```
=====
Acq. Operator   : U.SAHAR/M.KORUYUCU/P.ALKAN      Seq. Line :    3
Acq. Instrument : Instrument 1                    Location  : Vial 43
Injection Date  : 21-Nov-19 12:44:40 PM           Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 1.0 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\KASIM2019\ALKOL_21112019 2019-11-21 09-37-07\ALKOL.M
Last changed    : 09-Jun-17 2:50:00 PM by Umut SAHAR
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\ALKOL.M
Last changed    : 21-Nov-19 3:55:11 PM by U.SAHAR/M.KORUYUCU/P.ALKAN
                  (modified after loading)
Sample Info     : BP190061 3 ay
=====
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```
Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 21-Nov-19 3:55:11 PM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
```

Signal 1: RID1 A, Refractive Index Signal

RetTime [min]	Type	Area [nRIU*s]	Amt/Area	Amount [%w/w]	Grp	Name
21.502	MM	3.84229e6	1.89249e-5	72.71490		etanol

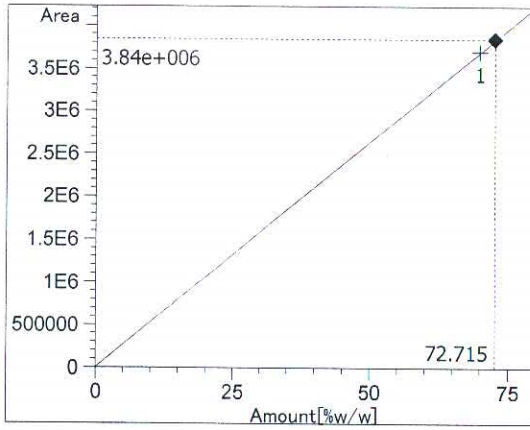
Totals : 72.71490

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

FA

=====
Calibration Curves
=====



etanol at exp. RT: 21.521
RID1 A, Refractive Index Signal
Correlation: 1.00000
Residual Std. Dev.: 0.00000
Formula: $y = mx + b$
m: 52840.45357
b: 0.00000
x: Amount
y: Area

=====
*** End of Report ***

7A

Sample Name: BP190061

```

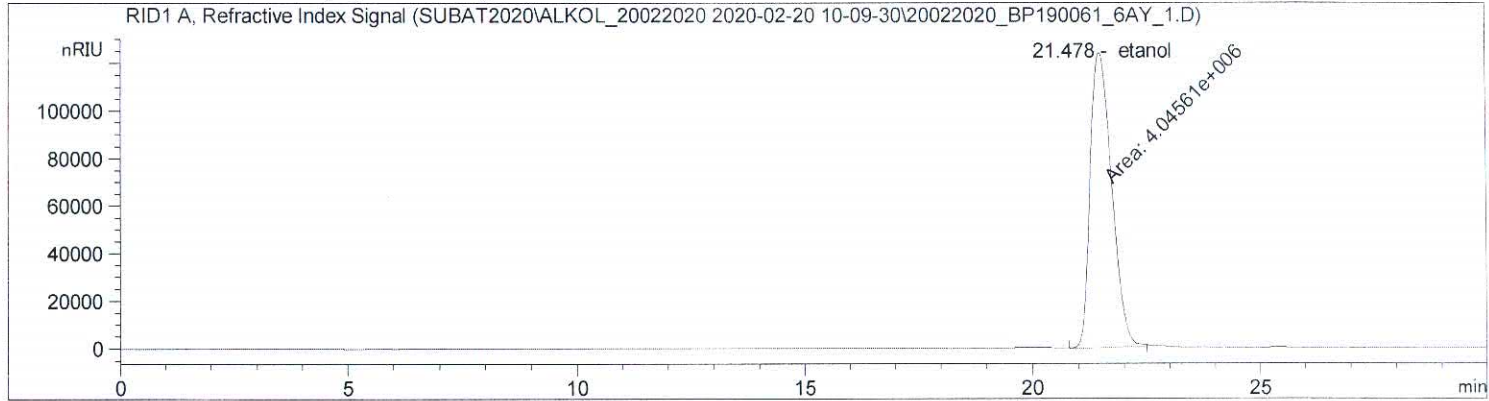
=====
Acq. Operator   : U.SAHAR/M.KORUYUCU/P.ALKAN      Seq. Line :    3
Acq. Instrument : Instrument 1                    Location  : Vial 13
Injection Date  : 20-Feb-20 1:16:57 PM           Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 1.0 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\SUBAT2020\ALKOL_20022020 2020-02-20 10-09-30\ALKOL.M
Last changed    : 09-Jun-17 2:50:00 PM by Umut SAHAR
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\ALKOL.M
Last changed    : 20-Feb-20 1:48:50 PM by U.SAHAR/M.KORUYUCU/P.ALKAN
                  (modified after loading)

Sample Info     : BP190061 6 ay

```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



```

=====
External Standard Report
=====

```

```

Sorted By      :      Signal
Calib. Data Modified : 20-Feb-20 1:40:24 PM
Multiplier     :      1.0000
Dilution       :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

Signal 1: RID1 A, Refractive Index Signal

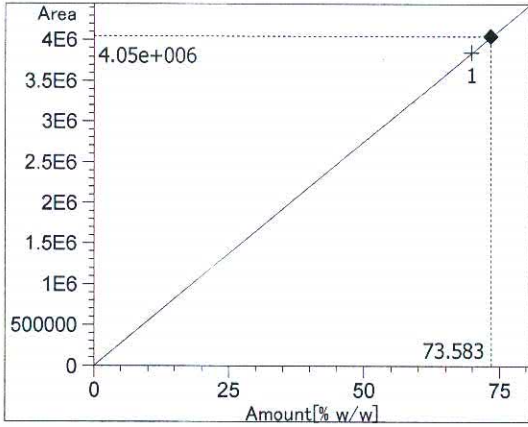
RetTime [min]	Type	Area [nRIU*s]	Amt/Area	Amount [% w/w]	Grp	Name
21.478	MM	4.04561e6	1.81884e-5	73.58329		etanol

Totals : 73.58329

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

=====
Calibration Curves
=====

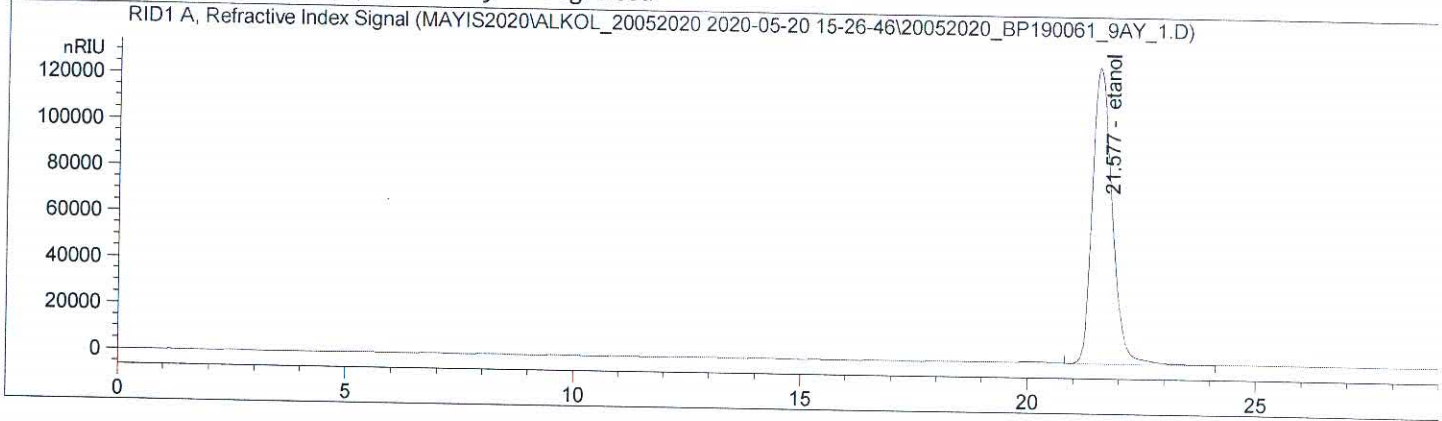


etanol at exp. RT: 21.488
RID1 A, Refractive Index Signal
Correlation: 1.00000
Residual Std. Dev.: 0.00000
Formula: $y = mx + b$
m: 54979.97500
b: 0.00000
x: Amount
y: Area

=====
*** End of Report ***

=====
Acq. Operator : U.SAHAR/M.KORUYUCU/P.ALKAN Seq. Line : 2
Acq. Instrument : Instrument 1 Location : Vial 3
Injection Date : 20-May-20 3:58:47 PM Inj : 1
Inj Volume : 1.0 µl
Acq. Method : C:\CHEM32\1\DATA\MAYIS2020\ALKOL_20052020 2020-05-20 15-26-46\ALKOL.M
Last changed : 09-Jun-17 2:50:00 PM by Umut SAHAR
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\ALKOL.M
Last changed : 20-May-20 4:50:09 PM by U.SAHAR/M.KORUYUCU/P.ALKAN
(modified after loading)
Sample Info : BP190061 9.ay

Additional Info : Peak(s) manually integrated



=====
External Standard Report
=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 20-May-20 4:50:16 PM
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: RID1 A, Refractive Index Signal

RetTime [min]	Type	Area [nRIU*s]	Amt/Area	Amount [%w/w]	Grp	Name
21.577	VV	3.90291e6	1.88333e-5	73.50476		ethanol

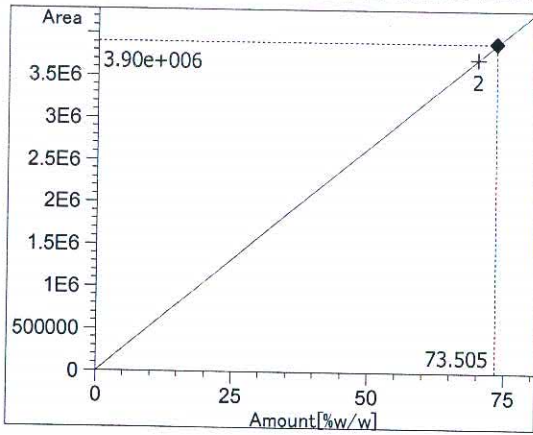
Totals : 73.50476

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

PA

=====
Calibration Curves
=====



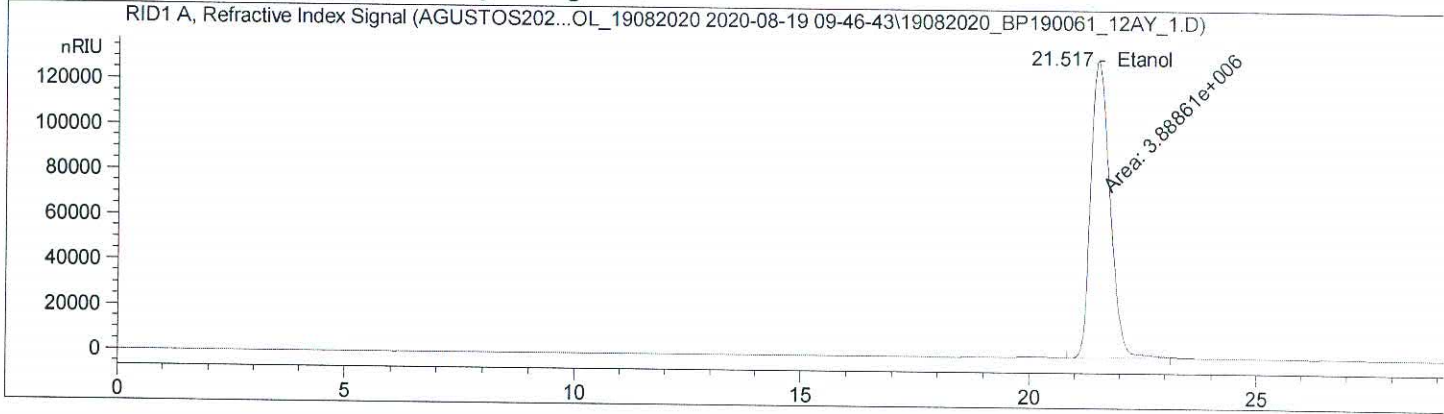
etanol at exp. RT: 21.585
RID1 A, Refractive Index Signal
Correlation: 1.00000
Residual Std. Dev.: 0.00000
Formula: $y = mx + b$
m: 53097.32143
b: 0.00000
x: Amount
y: Area

=====
*** End of Report ***

PA

```
=====
Acq. Operator   : U.SAHAR/M.KORUYUCU/P.ALKAN      Seq. Line :    9
Acq. Instrument : Instrument 1                     Location  : Vial 33
Injection Date  : 19-Aug-20 2:27:54 PM           Inj       :    1
                                                Inj Volume: 1.0 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\AGUSTOS2020\ALKOL_19082020 2020-08-19 09-46-43\ALKOL.M
Last changed    : 09-Jun-17 2:50:00 PM by Umut SAHAR
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\ALKOL.M
Last changed    : 19-Aug-20 3:57:08 PM by U.SAHAR/M.KORUYUCU/P.ALKAN
                  (modified after loading)
Sample Info     : BP190061 12 ay
=====
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```
Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 19-Aug-20 3:55:32 PM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
```

Signal 1: RID1 A, Refractive Index Signal

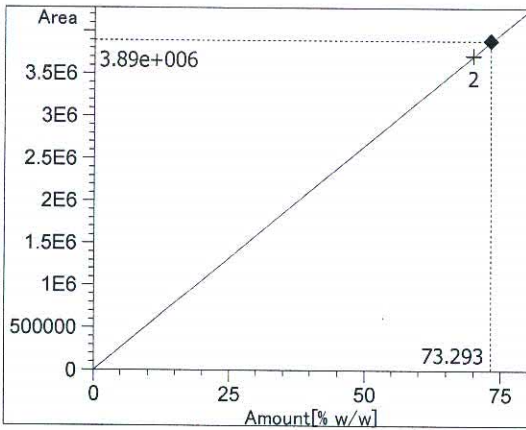
RetTime [min]	Type	Area [nRIU*s]	Amt/Area	Amount [% w/w]	Grp	Name
21.517	MM	3.88861e6	1.88481e-5	73.29285		Etanol

Totals : 73.29285

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

=====
Calibration Curves
=====



Etanol at exp. RT: 21.527
RID1 A, Refractive Index Signal
Correlation: 1.00000
Residual Std. Dev.: 0.00000
Formula: $y = mx + b$
m: 53055.80714
b: 0.00000
x: Amount
y: Area

=====
*** End of Report ***
=====