



**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
**YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ ARGE VE ANALİZ MERKEZİ - YÜ-AGAM ÖZEL GIDA**  
**KONTROL LABORATUVARI**  
**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0754-T

|             |
|-------------|
| AB-0754-T   |
| GKL24005512 |
| 05/2024     |

**Rapor No** : GKL24005512  
**Numuneyi Gönderen / Adresi** : MICROMOLECULES BİYOTEKNOLOJİ ARGE LTD. ŞTİ. / Şükürpaşa Mahallesi 20012 Sokak TEMEL  
ERSOY SİTESİ B-BL NO:17-18 Merkez/Edirne/Türkiye

**Teklif No** : GKL241431-00-DLR  
**Analizin Başlama ve Bitiş tarihi** : 17/05/2024 / 22/05/2024  
**Numune Kabul Tarihi** : 16/05/2024  
**Numune Geliş Şekli / Sıcaklığı** : Kargo / 4 °C  
**Numune Türü** : Brokoli Mikrofiliz

**Alındığı tarih** : -  
**Yer** : -

**Ambalaj** : Sızdırmaz kap  
**Ambalaj Miktarı** : 5  
**Üretim ve SKT** : 15/05/2024 / 24/05/2024  
**Seri - Lot No** : -

**Miktar** : 100 GR  
**Üretici/ İhracatçı/ İthalatçı Firma** : / Micromolecules

**Raporun Yayınlandığı Tarih** : 22/05/2024

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren YEDİTEPE ARGE VE ANALİZ MERKEZİ TİC. A.Ş. - YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ AR-GE VE ANALİZ MERKEZİ, TÜRKAK' tan AB-0754-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.



**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
**YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ ARGE VE ANALİZ MERKEZİ - YÜ-AGAM ÖZEL GIDA**  
**KONTROL LABORATUVARI**  
**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

AB-0754-T

GKL24005512

05/2024

Rapor No : GKL24005512

| Analiz                                  | Analiz Sonuçları                    | Birim  | Ö.B.<br>( ± )         | (LOD /<br>LOQ)          | G.K.<br>(%) | Analiz Metodu                     | Cihaz      | D.K                                                                                                                                                                | D.L   | D |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 1-Pb, Cd, As, Hg Tayini<br>(***)        | As Aranması:<br>Tespit<br>Edilemedi | mg /kg | -                     | 0,00011<br>36 mg<br>/kg | 102%        | NMKL 186-<br>İşletme İçi<br>Metot | ICP-MS 1   | -                                                                                                                                                                  | -     |   |
|                                         | Cd Aranması:<br>Tespit<br>Edilemedi | mg /kg | -                     | 0,00064<br>88 mg<br>/kg | 100%        | NMKL 186-<br>İşletme İçi<br>Metot | ICP-MS 1   | Türk Gıda<br>Kodeksi<br>Bulaşanlar<br>Yönetmeliği                                                                                                                  | < 0,1 | U |
|                                         | Hg Aranması:<br>Tespit<br>Edilemedi | mg /kg | -                     | 0,00001<br>19 mg<br>/kg | 96%         | NMKL 186-<br>İşletme İçi<br>Metot | ICP-MS 1   | -                                                                                                                                                                  | -     |   |
|                                         | Pb Aranması:<br>0,0247              | mg /kg | mg /kg ±<br>0,0087191 | 0,00003<br>23 mg<br>/kg | 92%         | NMKL 186-<br>İşletme İçi<br>Metot | ICP-MS 1   | Türk Gıda<br>Kodeksi<br>Bulaşanlar<br>Yönetmeliği                                                                                                                  | < 0,1 | U |
| 2- Pestisit Tayini (GC-<br>MSMS ) (***) | Tespit<br>Edilemedi                 | mg /kg | -                     | -                       | -           | AOAC<br>2007.01                   | GC-MS/MS 1 | Regulation<br>(EC)<br>No:396/2005                                                                                                                                  | -     | U |
| 3-Pestisit Tayini (LC-<br>MSMS ) (***)  | Tespit<br>Edilemedi                 | mg /kg | -                     | -                       | -           | AOAC<br>2007.01                   | LC-MS/MS 2 | Türk Gıda<br>Kodeksi<br>Pestisitlerin<br>Maksimum<br>Kalıntı<br>Limitleri<br>Yönetmeliği<br>ve<br>Yasaklanan<br>Bitki Koruma<br>Ürünleri Aktif<br>Madde<br>Listesi | -     | U |

**Kısaltmalar**

D:Değerlendirme. G.K: Geri Kazanım. Ö.B: Ölçüm Belirsizliği. LOD/LOQ: Teşhis Limiti/Tespit Limiti. R.G: Resmî Gazete. TGK: Türk Gıda Kodeksi,D.L:Değerlendirme Limiti, D.K:Değerlendirme Kaynağı U: Uygun, U.D:Uygun Değil , D.Y: Değerlendirme Yapılmadı

Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir

- Not 1. Bu Analiz raporu Adli-idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.  
Not 2. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.  
Not 3. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.  
Not 4. İzin alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
Not 5. (\*\*) İşaretili analizde laboratuvarımız T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı'ndan yetkilidir.  
Not 6. (\*\*\*) İşaretili analizde laboratuvarımız T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı'ndan yetkili, TÜRKAK'tan akreditedir.  
Not 7. Uygunluk beyanı, genişletilmiş belirsizlik için %95 kapsama olasılığına dayanmaktadır.  
Not 8. Müşteri tarafından sağlanan, numune ile ilgili bilgi ve hizmetlerin, analiz sonuçlarına etkisinden laboratuvarımız sorumlu değildir.  
Not 9. Numune alma işlemi laboratuvarımız tarafından yapılmamış olup, sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir.  
Not 10. Pb, Cd, As, Hg Tayini için sonuç, belirsizlik aralığının yarısı kadar yukarıya doğru uzatıldığında bile üst limitin altında kaldığı için; uygundur. Uygunluk beyanı genişletilmiş belirsizlik için; k=2, %95 kapsama olasılığına dayanmaktadır.  
Not 11. Bu rapora ait analiz sonuçları sadece belirtilen numune türü ve seri-lot numarası için geçerlidir.





**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
**YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ ARGE VE ANALİZ MERKEZİ - YÜ-AGAM ÖZEL GIDA**  
**KONTROL LABORATUVARI**  
**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

AB-0754-T

GKL24005512

05/2024

**Rapor No : GKL24005512**

(0,01),Tebupirimfos (0,01),Tebuthiuron (0,01),Teflubenzuron (0,01),Tembotrione (0,01),Temephos (0,01),Tepraloxym (0,01),Terbufos sulfoxide (0,01),Terbumeton (0,01),Terbutylazine (0,01),Terbutylazine-2- hydroxy (0,01),Terbutylazine- desethyl (0,01),Terbutryn (0,01),Tetrachlorvinphos (0,01),Tetraconazole (0,01),Tetramethrin (0,01),Thiabendazole (0,01),Thiacloprid (0,01),Thiamethoxam(0,01),Thidiazuron (0,01),Thifensulfuron- methyl (0,01),Thiodicarb (0,01),Thiofanox sulfoxide (0,01),Thiofanox (0,01),Thiofanox-sulfone (0,01),Thiophanate- methyl (0,01),Tolyfluanid (0,01),Topramezone (0,01),Tralkoxydim (0,01),Triadimenol (0,01),Triasulfuron (0,01),Triazophos (0,01),Tribenuron-methyl (0,01),Tribufos (DEF) (0,01),Trichlorfon (0,01),Triclopyr (0,01),Tricyclazole (0,01),Tridemorph (0,01),Trietazine (0,01),Trifloxystrobin(0,01),Triflumizole (0,01),Triflururon (0,01),Triflurosulfuron- methyl (0,01),Triticonazole (0,01), Vamidothion (0,01),Vernolate (0,01),Zoxamide (0,01),8-hydroxyquinoline (8-hydroxyquinoline ve tuzları toplamı; 8-hydroxyquinoline cinsinden) (0,01),Azadirachtin (0,01),Bentazone (Bentazone,tuzları ve 6-OH-ve 8-OH- bentazone (serbest ve konjuge) toplamı, bentazone cinsinden) (R) (0,01),Benzobicyclon (0,01),Bicyclopyrone (bicyclopyrone ve 2-(2- methoxyethoxymethyl)-6- (trifluoromethyl)pyridine-3-carboxylic asit (SYN503780) ve 2-(2-hydroxyethoxymethyl)-6- (trifluoromethyl)pyridine-3-carboxylic asit (CSCD686480) yaygın parçaların toplamı olarak saptanan yapısal olarak ilgili metabolitleritoplama, bicyclopyrone cinsinden) (0,01),Chlormequat (Chlormequat ve tuzları toplamı, chlormequat- chloride cinsinden) (0,01),Clopyralid (0,01),Cyantraniliprole (0,01),Cyflumetofen (0,01),Dicamba (0,01),Dichlorprop (Dichlorprop (dichlorprop-P dahil),tuzları, esterleri ve konjügelere toplamı,dichlorprop cinsinden) ® (0,01),Ethametsulfuron-methyl (0,01),Fenoxaprop-P(0,01),Fenpyrazamine (F) (0,01),Fentin (Fentin tuzları dahil, triphenyltin cation cinsinden) (F)(0,01),Flazasulfuron (0,01),Flonicamid (Flonicamid, TFNG ve TFNA toplamı) (R) (0,01),Florasulam (0,01),Florpyrauxifen-benzyl (0,01),Flucarbazone sodium (0,01),Fluoxastrobilin (Fluoxastrobilin ve Z- izomeri toplamı) (R) (0,01),Fluquinconazole (F) (0,01),Flurochloridone (cis- ve trans- izomerleri toplamı) (F) (0,01),Fluthiacet (0,01),Fomesafen (0,01),Fosthiazate (0,01),Halaxifen-methyl (Halaxifen-methyl ve X11393729 (halaxifen) toplamı, halaxifen- methyl cinsinden) (0,01),Halosulfuron methyl (0,01),Haloxypol (Haloxypol, esterleri, tuzları ve konjügelere toplamı haloxypol cinsinden (Herhangi bir oranda R-ve S- izomerleri toplamı))(F) (R) (0,01),Hymexazol (0,01),Imazapyr (0,01),Indolylbutyric acid (0,01),Ipconazole (0,01),Isoprazam (0,01),MCPA ve MCPB (Tuzları, esterleri ve konjuge formları dahil MCPA, MCPB; MCPA cinsinden) (F) (R)(0,01),Mefenitruconazole (0,01),Methoprene (0,01),Metsulfuron-methyl (0,01),Orthosulfamuron (0,01),Penflufen (0,01),Penoxsulam (0,01),Penthiopyrad (0,01),Picloram (0,01),Picoxystrobin (F) (0,01),Pinoxaden (0,01),Prohexadione (Prohexadione (asit) ve tuzları prohexadione- calcium cinsinden) (0,01),Propamocarb (Propamocarb ve tuzlarının toplamı, propamocarb cinsinden)(R) (0,01), Propylenethiourea (0,01),Propyzamide (F) (R) (0,01),Proquinazid (R) (0,01),Pyrethrins (0,01),Pyrimidifen (0,01),Pyriofenone (0,01),Pyroxasulfone (0,01),Quinclorac (0,01),Sedaxane (izomerleri toplamı) (0,01),Sulfoxaflor (izomerleri toplamı) (0,01),Thifensulfuron-methyl (0,01),Tolfenpyrad (0,01),Tritosulfuron (0,01),Valifenalate (0,01)

**Kimyasal Analiz Laboratuvarı Birim**

**Sorumlusu**

Gülenay SEVİMLİ

Kimyager

22/05/2024

**Numune Kabul ve Rapor Düzenleme  
Birim Sorumlusu**

Oya AK

Biyolog

22/05/2024

**Tasdik Olunur  
Laboratuvarlar Grup Müdürü  
Genel Müdür**

Dr.Sibel ŞİMŞEK YAZICI

Kimya Mühendisi

22/05/2024