

Sütte 16in1 Hızlı Test Kiti

Sipariş Kodu: YRM1112 Uygulama: Çiğ Süt



Giriş

Bioeasy 16in1 hızlı test kiti, koloidal altın immünokromatografi teknolojisine dayanmaktadır. Sulfonamid ve Florokinolon grubu antibiyotikler ile Monensin, Bacitracin, Spiramycin, Florfenicol, Trimetoprim, Colistin, Albendazol, Neomisin, Kanamisin, Spektinomisin, Gentamisin, Eritrosin, Lincomycin, Tylosin & Tilmicosin antibiyotiklerinin tespiti için kullanılır. Bir test yaklaşık 10 dakika sürer.

Tespit Sınır Değerleri

Kanal 1: FMCS (Florfenicol+ Monensin+ Colistin+ Spiramycin) 4in1 Test

Antibiyotik Adı	LOD (µg/kg)	Antibiyotik Adı	LOD (µg/kg)
Florfenicol	0.2-0.3	Monensin	15-20
Colistin	40-50	Spiramycin	100-200

Kanal 2: SABB (Sulfonamides+ Albendazole+ Bacitracin+ Trimethoprim) 4in1 Test

Antibiyotik Adı	CAS No	LOD (µg/kg)
Sulfadimidine / Sulfamethazine	57-68-1	20-25
Sulfadoxine	2447-57-6	140-160
Sulfamerazine free acid / Sulfamerazine	127-79-7	5-10
Sulfadimethoxypyrimidine	155-91-9	2-4
Sulfamonomethoxine / Sulfa-6-methoxypyrimidine	1220-83-3	1-2
Sulfapyridine	144-83-2	20-30
Sulfamethoxazole	723-46-6	4-5
Sulfapyrazole	852-19-7	30-40
Sulfadiazine	68-35-9	4-5
Sulfathiazole	72-14-0	0.5-1
Sulfachlorpyridazine	80-32-0	30-40
Benzenesulfonamide	729-99-7	30-40
Sulfamethoxypridazine	80-35-3	60-70
Sulfamethizole	144-82-1	4-5
Sulfaquinoxaline	59-40-5	8-10
Sulfaphenazole	526-08-9	40-50
Sulfisoxazole	127-69-5	150-200
Trimethoprim	-	30-50
Albendazole	-	60-100
Bacitracin	-	60-100

Kanal 3: NKSG (Neomycin + Kanamycin + Spectinomycin + Gentamicin) 4in1 Test

Antibiyotik Adı	LOD (µg/kg)
Neomycin	40-50
Kanamycin	40-50
Spectinomycin	5-10
Gentamicin	10-20

Kanal 4: ELTF (Erythrocin + Lincomycin + Tylosin&Tilmicosin +Fluoroquinolones) 4in1 Test

Antibiyotik Adı	LOD (µg/kg)
Erythrocin	4-6
Azithromycin	3-5
Lincomycin	3-5
Tylosin	4-6
Tilmicosin	4-6
Ciprofloxacin	7-8
Enrofloxacin	3-5
Ofloxacin	3-5
Pefloxacin	3-5
Norfloxacin	5-8
Lomefloxacin	3-5
Difloxacin	3-5
Enoxacin	4-6
Marbofloxacin	4-6
Sarafloxacin	4-6
Flumequine	10-15
Danofloxacin	15-25

Saklama Koşulları ve Raf Ömrü

Depolama: 2-8°C'de saklayın. Dondurmayınız. Direkt güneş ışığından, nemden ve ıstıdan uzak tutunuz.

Raf Ömrü: 18 ay.

Test Kiti İçeriği

- 16 adet alüminyum folyo içinde olmak üzere 4in1 test kartı,
- 4 test tüpü; her tüp içinde 4 adet 4in1 mikro kuyucuk ve 4 adet test çubuğu,
- 1 adet pipet (200µL), 80 adet pipet ucu,
- Pozitif standartlar: 4'lü standart mikro kuyucuk, her 4'lü sıra 4 adet mikro kuyucuk içerir.
- Negatif standart: 8 mikrokuyucuk içeren 1 şerit halinde negatif örnekler,
- 1 adet kullanım kılavuzu.

Gerekli Diğer Malzemeler

- Sıcaklığı 40±2°C olan İnkübatör
- Okuyucu (isteğe bağlı).



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30
abp@abp.com.tr
www.abp.com.tr



Test Prosedürü

1. 1'den 4'e ile kadar sıralanmış 4in1 reaktif mikro kuyucukları tüpten çıkarın ve sırayla mikro kuyucuklara 200µL süt numunesi ekleyin. 5-10 kez yukarı ve aşağı pipetleyerek iyice karıştırın.
(mikro kuyucukların sırasını bozmayın ve 4'lü olacak şekilde inkübatöre yerleştirin)
2. 40±2°C'de 3 dakika inkübe edin. (birinci inkübasyon)
3. Alüminyum folyodan test kartını alın ve kapağını çıkarın, ardından ilk inkübasyondan sonra mikro kuyucuklara yerleştirin. (her kanal numarası mikro kuyucuk numarası ile eşleşmelidir)
4. 40±2°C'de 3 dakika inkübe edin. (ikinci inkübasyon)
5. Test kartını mikro kuyucuklardan çıkarın, alt uçtaki numune pedlerini kaldırın ve sonucu yorumlayın.

Testin Yorumlanması

Görsel Yorumlama

1. Üst kontrol çizgisinin (C çizgisi) mevcut olup olmadığını kontrol edin. Normal C çizgisi varsa, test çizgisi (T çizgisi) ve C çizgisinin renk yoğunluğunu karşılaştırın ve testi aşağıdaki çizelgeye göre yorumlayın.

Test Çizgisi ile Kontrol Çizgisi Karşılaştırılması	Sonuçların Yorumlanması	Sonuçların Analizi
T > C	NEGATİF	Numune kalıntı içermiyor veya tespit limitlerinden daha düşük seviyede kalıntı içerir
T = C	ZAYIF POZİTİF	Numune, tespit limitlerine yakın kalıntı içerir
T < C ya da T çizgisi yok	POZİTİF	Numunesi, tespit sınırlarının üzerinde kalıntı içerir

2. Görünür C çizgisi ve T çizgisi yoksa test geçersiz sayılır. Testi bir kez tekrarlamamız önerilir.
3. Test çizgileri (T çizgisi) gözlemlenebiliyor ancak kontrol çizgisi (C çizgisi) çok zayıfsa yani çıplak gözle gözlemlenen renk belirgin değilse yorumlamak için okuyucunun kullanılması tavsiye edilir.

- Okuyucu değeri normal olarak okuyabiliyorsa sonuç geçerlidir;
- Okuyucu değeri normal olarak okuyamazsa, C satırında hiç renk oluşmadığını ve algılama sonucunun geçersiz olduğunu gösterir. Testi bir kez tekrarlamamız önerilir.

Okuyucu Tarafından Yorumlama

1. Lütfen okuyucunun kullanım kılavuzuna bakın.
2. Negatif: $R > 1.1$, Zayıf pozitif: $0.9 \leq R \leq 1.1$, Pozitif: $R < 0.9$.

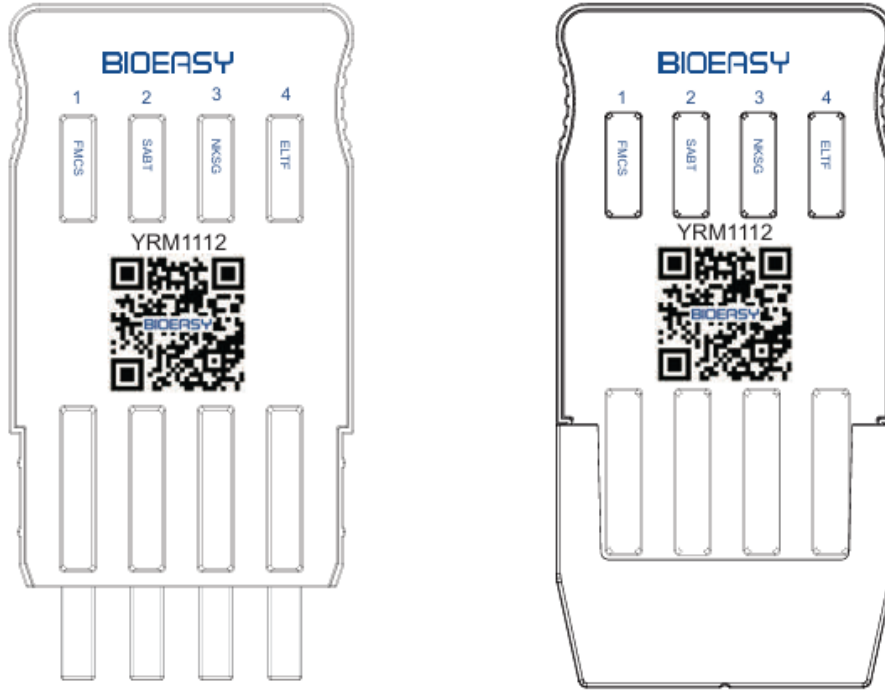


TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30
abp@abp.com.tr
www.abp.com.tr



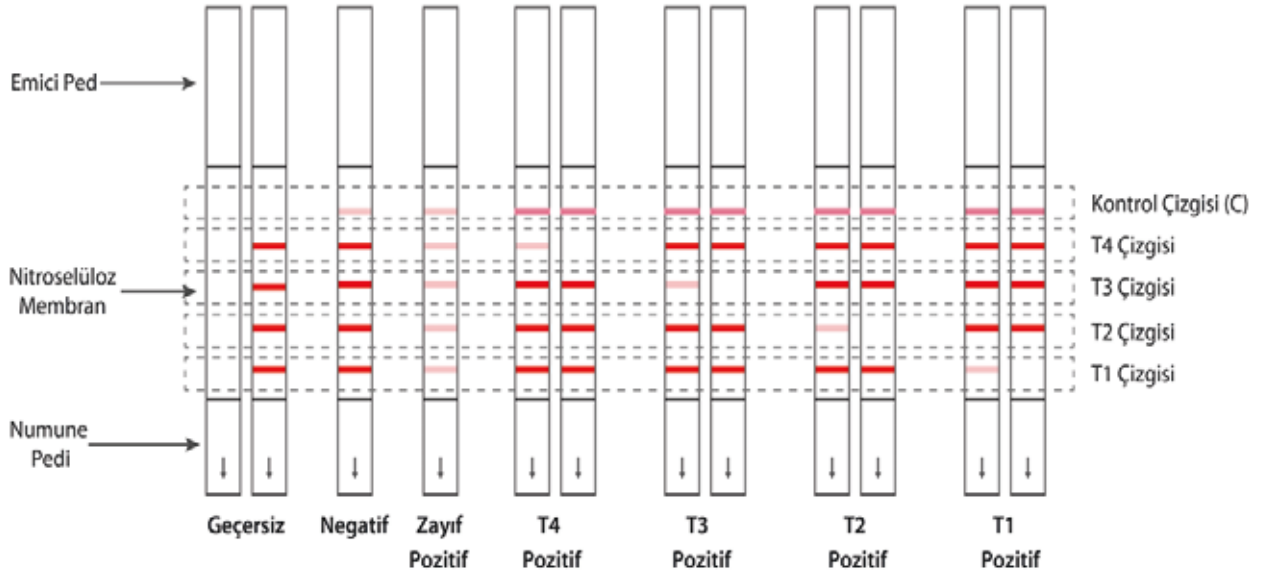
Ürün Diyagramı



	Kanal 1 FMCS	Kanal 2 SABT	Kanal 3 NKSG	Kanal 4 ELTF
T4	Spiramycin	Trimethoprim	Gentamicin	Fluoroquinolones
T3	Colistin	Bacitracin	Spectinomycin	Tylosin / Tilmicosin
T2	Monensin	Albendazole	Kanamycin	Lincomycin
T1	Florfenicol	Sulfonamides	Neomycin	Erythrocin

Testin Yorumlaması

Kanal 1



T1 : Florfenicol T2 : Monensin T3 : Colistin T4 : Spiramycin



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30

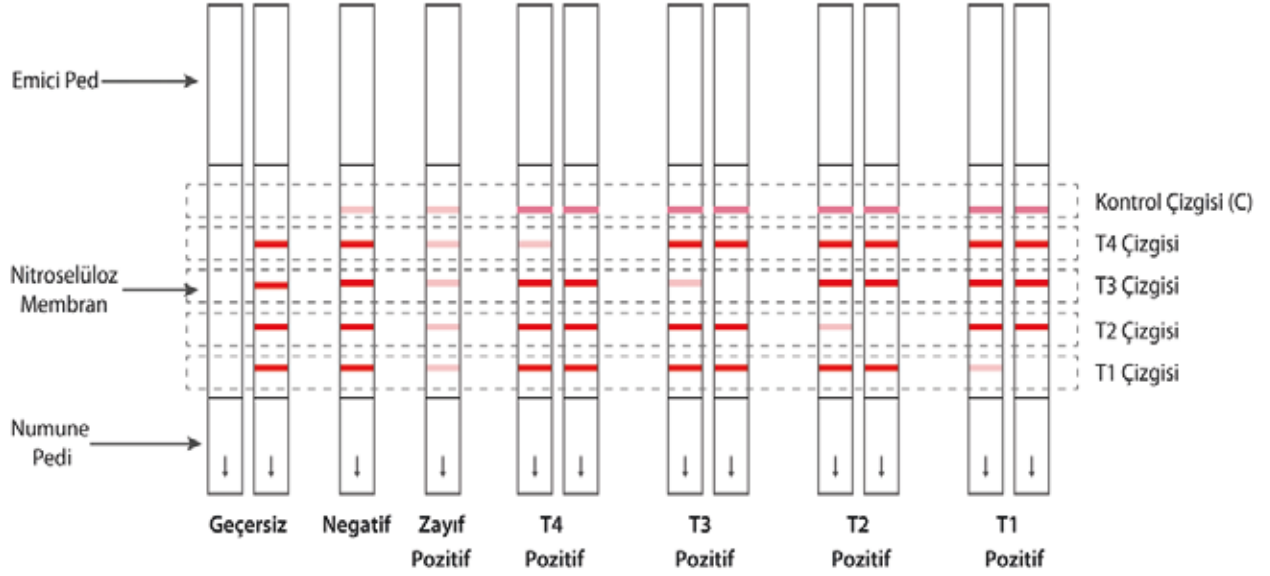
abp@abp.com.tr

www.abp.com.tr



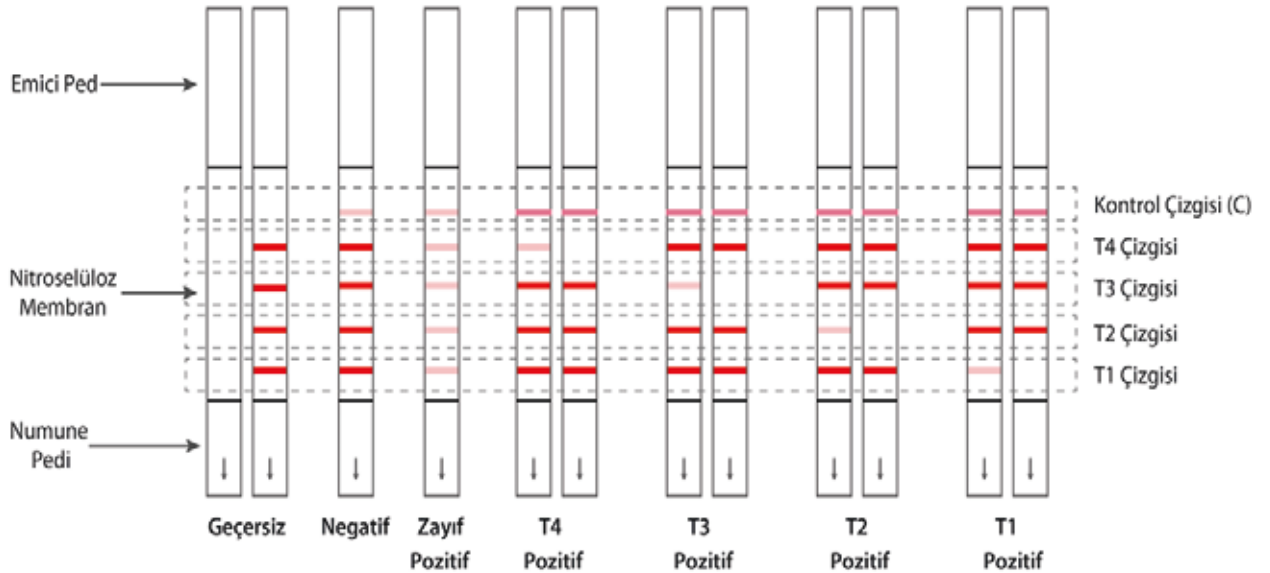
Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

Kanal 2



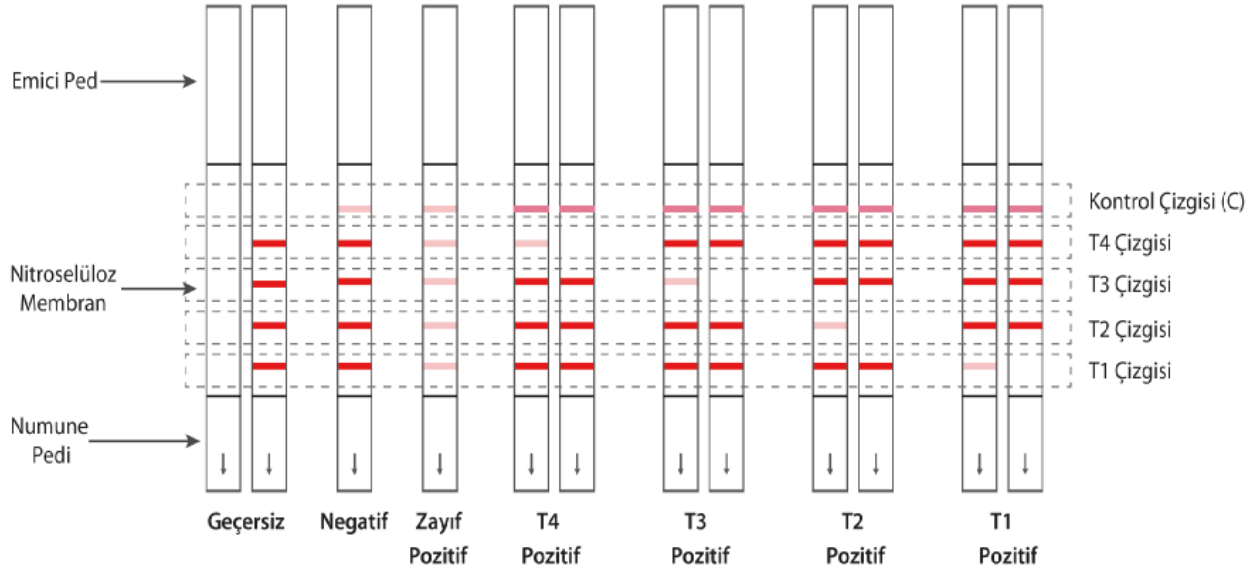
T1 : Sulfonamides T2 : Albendazole T3 : Bacitracin T4 : Trimethoprim

Kanal 3



T1 : Neomycin T2 : Kanamycin T3 : Spectinomycin T4 : Gentamicin

Kanal 2



T1 : Erythrocine T2 : Lincomycin T3 : Tylosin & Tilmicosin T4 : Fluoroquinolones

Negatif ve Pozitif Standartların Yeniden Oluşturulması

Negatif standartlar: Mikro kuyuya 200µL damıtılmış su ekleyin ve homojen olması için iyice karıştırın, ardından numune test için hazır olacaktır.

Pozitif Standartlar: Mikro kuyuya 200µL negatif süt ekleyin ve homojen olması için iyice karıştırın, ardından numune etikette belirtilen konsantrasyonlarda sulandırılacaktır. Kullanıcılar numuneyi negatif sütle istenen konsantrasyona daha fazla seyreltebilir veya doğrudan test için kullanabilir.

Not: Hem negatif hem de pozitif yeniden oluşturulmuş standartlar kırmızı reaktif mikro kuyusuna aktarılmalı ve ardından test için test prosedüründe belirtilen adımlarla test gerçekleştirilmelidir.

Uyarılar

Numune Koşulları

1. Test edilecek çiğ sütün en iyi saklama koşulu 2-8°C'de olmalıdır ve saklama süresi 3 günü geçmemelidir.
2. Zaten kümelenmiş veya anormal karakteristik özelliklere sahip numunelerden kaçınin. Numune olarak kolostrum kullanmaktan kaçınin. Süt numunesi homojen olmalı ve sıvı içinde pıhtı veya tortu olmamalıdır. Testten önce numuneler tamamen karıştırılmalıdır. İdeal numune sıcaklığı 20-25°C'dir.

Diğer;

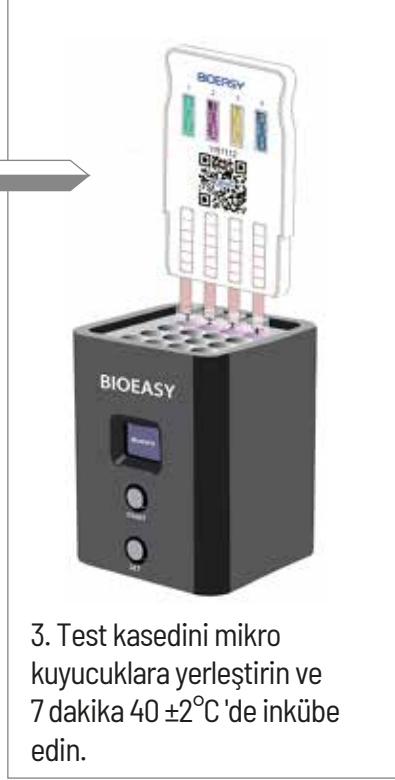
1. Farklı lotlardan reaktif mikro kuyuları ve test çubuklarını karıştırmayın. Son kullanma tarihi geçmeden kiti kullanın.
2. Hem test kartları hem de reaktif mikro kuyuları tek kullanımlıdır. Test kartını tutma yerlerinden tutun. Alt uca (örnek pedi ve Nitroselüloz membran alanları) dokunmayın.
3. Reaktifler çıkarıldıktan sonra mikrokuyular ve test çubuklarını içeren tüp her zaman iyice kapatılmalıdır. Yeni bir tüpü açmadan önce bir önceki tüpü tamamiyle kullanın ve bir tüpü bir hafta içinde bitirmeye çalışın.
4. Test sonuçlarının numunelerdeki antibiyotik kalıntılarını gerçekten yansıtabilmesi için süt numunesi homojen olmalıdır.



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30
abp@abp.com.tr
www.abp.com.tr

5. İkinci inkübasyondan sonra sonucu doğrudan 5 dakika içinde okuyun. Sonuç(lar) 5 dakikadan fazla bir süre sonra geçersizdir.
6. Numunedeki yağ içeriği yüksekse, test çubuğunun kromatografi hızı daha düşük olur ve reaktifler üst uca doğru daha yavaş akar. Bu durumda 2.inkübasyonun 60 saniye uzatılması önerilir.
7. Pozitif bir sonuç belirlendiğinde, çift doğrulama için testi tekrarlayın.
8. Test çizgilerinde bariz bir kesme noktası varsa testi tekrarlayın.
9. Bu ürün yalnızca ön tarama için kullanılır ve nihai sonuç resmi tahkim tespit yöntemlerine tabi olacaktır.



ÖNEMLİ NOT: 1'den 4'e kadar sıralı olan mikrokuyucukların sırasını değiştirmeyiniz. Kanal 1, mikrokuyucuk 1 ile, kanal 2 mikrokuyucuk 2 ile, kanal 3 mikrokuyucuk 3 ile ve kanal 4 mikrokuyucuk 4 ile eşleşmelidir.

Her mikrokuyucuğa numune aktarırken mutlaka yeni bir pipet ucu takarak numune aktarımını gerçekleştirin.

1'den 4'e kadar sıralı olan mikrokuyucuklara farklı süt numuneleri karıştırmayın. Sadece bakmak istediğiniz numuneyi 1'den 4'e kadar sıralı 4 adet mikrokuyucuklara aktarın.



İsterseniz sonuçları Bioeasy Okuyucu ile yorumlayıp, sonuç verilerini çıktı olarak alabilirsiniz. Bioeasy Okuyucu hakkında daha fazla bilgi almak için satış temsilcinizle görüşünüz.



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30
abp@abp.com.tr
www.abp.com.tr

Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...