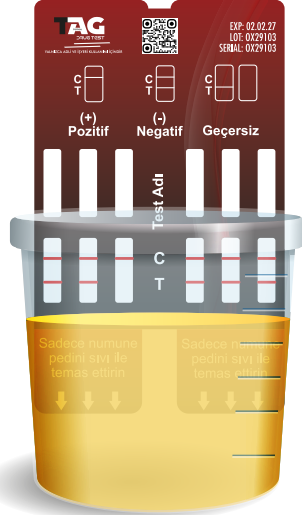


İdrarla Uyuşturucu Tespiti İçin Hızlı Test Çözümleri

Test kitleri idrar yoluyla uyuşturucu madde tespiti konusunda güvenilir ve hızlı çözümler sunarak güvenlik ile rehabilitasyon da etkili bir araçtır. Geliştirilen bu hızlı immünolojik testler, idrarda bulunan uyuşturucu maddeleri ve metabolitlerini eşzamanlı ve kalitatif olarak tespit eder. İdrar test kitleri, hem geçmişe dönük kullanımı belirlenmesinde hem de test anındaki madde etkisinin tespit edilmesinde idealdir, bu da onları geniş bir uygulama alanında güçlü kılar.

Hızlı İmmünolojik İdrar Testleri

İdrar testi, vücuda alınan uyuşturucuların kısa sürede tespit edilmesine olanak tanıyan, güvenilir ve hassas bir tarama yöntemidir. Kullanımı son derece kolay olup, birkaç dakika içinde sonuç verecek şekilde tasarlanmıştır. Test, kısa sürede doğru sonuçlar sunarak, gerektiğinde hızlı ve etkili kararlar alınmasını sağlar. Özellikle ilk tarama aracı olarak idrar testleri, hem güvenlik hem de rehabilite açısından büyük bir avantaj sunar.



Güvenilir Sonuçlar ve Kolay Uygulama

İdrarla uyuşturucu tespiti için geliştirilen test kitleri, taşınabilir ve kullanıcı dostu yapısıyla öne çıkar. Her koşulda rahatlıkla uygulanabilir ve güvenilir sonuçlar anında alınabilir. Testlerin kolay kullanımı, laboratuvar şartlarına gerek kalmadan hızlı ve etkin sonuçlar alınmasını sağlar, bu da hem bireysel hem de kurumsal kullanımda esneklik sunar.

Test kitleri, kullanım talimatlarına uygun ve doğru şekilde kullanıldığında yanlış pozitif veya yanlış negatif sonuç verme olasılığı oldukça düşüktür. Bu nedenle idrar test kitleri, denetim ve güvenlik süreçlerinde kritik bir araç olarak yerini alır.

Hızlı, Kalitatif ve Geçmişe Dönük Tespit

İdrar testi, farklı uyuşturucu maddelerinin tespitinde oldukça etkili bir yöntemdir. Bu testler, yalnızca test anında kişinin madde etkisinde olup olmadığını belirlemekle kalmaz, aynı zamanda geçmişe dönük uyuşturucu kullanımını da ortaya çıkarabilir. Test, eşzamanlı olarak birçok uyuşturucu maddesini tarayarak, kullanıcıya hangi maddelerin mevcut olduğunu net bir şekilde gösterir ve gerektiğinde ileri müdahale süreçlerine yönlendirme sağlar.

Çoklu & Tekli Uyuşturucu Tarama Testi (İDRAR)

PARAMETRELER	EŞİK DEĞER (ng/mL)
AMPHETAMINE (AMP)	1000/500/300
METHAMPHETAMINE (MET)	1000/500/300
EXTASY (MDMA)	500
BENZODIAZEPINES(BZO)	300/200
COCAINE (COC)	300/150
OPIATE (OPI)	2000/1000
MARIJUANA (THC)	200/150/50/25
BARBRTURATES (BAR)	300/200
METHADONE (MTD)	300
PHENCYCLIDINE (PCP)	25
K4 SYNTHETIC CANNABTNOID	50/25
TRYCYCLANTIDEPRESSANT (TCA)	1000

KULLANIMI

- 1.İdrar numunesini alın.
- 2.Paketi açın.
- 3.Test kitini idrar kabına daldırın. 30 saniye bekletin.
- 4.Test çizgilerinin görünmesini bekleyin ve 5. dakikada sonucu okuyun. 10 dakika geçtikten sonra sonuç yorumlanmamalıdır.



Negatif: İki çizgi belirir. Bir renkli çizgisi bölgesinde (C) ve diğer belirgin renkli çizgi test çizgisi bölgesinde (T) olmalıdır. Bu olumsuz sonuç, ilaç konsantrasyonunun saptanabilir düzeyin altında olduğunu gösterir.

Pozitif: Tek çizgi belirir. Kontrol çizgisi bölgesinde (C) bir renkli çizgi görünür. Test çizgi bölgesinde (T) hiçbir çizgi görünmez. Bu pozitif sonuç, ilaç konsantrasyonunun tespit edilebilir seviyeyi aştığını gösterir.

Geçersiz: Kontrol çizgisi görünmez.



Konu

Bu rapor, idrar uyuşturucu test kiti (TAG-UDK-0012) için doğruluk oranlarının belirlenmesi amacıyla yapılan laboratuvar çalışmaları ve analizlerini kapsamaktadır. Amaç, test kitinin, belirlenen eşik değerlerinde doğruluk oranlarını sağlama kapasitesini test etmektir.

Test Metotları

Test çalışmaları, Tablo 1'de belirtilen CAS numaralarına sahip referans maddeler kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Bu standart maddeler, sentetik idrar matrisi içerisinde uygun eşik değerlere göre negatif ve pozitif numune karışımları şeklinde hazırlanmıştır. Numuneler, doğrulama çalışmaları için gerekli konsantrasyonlarda hazırlanarak analiz edilmiştir.

Analizler, Sıvı Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (LC/MS-MS) cihazı kullanılarak yapılmıştır. LC/MS-MS ile gerçekleştirilen analizlerde ölçülen konsantrasyonlar, test edilen örnek matrisi ve hedeflenen eşik değerlerle uyumlu bulunmuş olup doğrulama sürecine geçilmiştir. Tablo 1'de, her bir maddenin ölçülen konsantrasyonları ve kullanılan standartlar detaylandırılmıştır.

Testlerin sonuçları, TAG-UDK-0012 numaralı tükürük uyuşturucu test kitinin, hedeflenen doğruluk oranlarına uygun şekilde çalıştığını göstermiştir. Bu bulgular, ürünün güvenilirliği ve etkinliği açısından önemli kanıtlar sunmaktadır.

Notlar

Rapor sonuçları, ürün geliştirme süreçlerinde referans alınmak üzere hazırlanmıştır. Test metotları, güncel analiz standartlarına uygun olarak yürütülmüştür.

Ölçümleme Verileri

Test kitleri, kullanım kılavuzuna uygun şekilde numunelere uygulanmış ve sonuçlar dikkatlice okunmuştur. Çalışma kapsamında her bir madde için 100 adet test kiti kullanılarak sonuçlar toplanmıştır. Elde edilen veriler, doğruluk oranlarının hesaplanması amacıyla analiz edilmiştir. Sonuçlar, Tablo 2'de detaylandırılmıştır.

$$\text{Doğruluk (\%)} = \left(\frac{\text{Doğru Pozitifler} + \text{Doğru Negatifler}}{\text{Doğru Pozitifler} + \text{Doğru Negatifler} + \text{Yanlış Pozitifler} + \text{Yanlış Negatifler}} \right) \times 100$$

Kontrol Çalışması	Örnek 0		Örnek 1		Örnek 2		Doğruluk (%)
	Neg	Poz	Neg	Poz	Neg	Poz	
Alcohol (ALC)	100	0	98	2	3	97	97,50
AB-PINACA (ABP)	100	0	99	1	2	98	98,50
Acetaminophen (ACE)	100	0	97	3	2	98	97,50
Amphetamine (AMP)	100	0	99	1	1	99	99,00
α -Pyrrolidinovalerophenone (α -PVP)	100	0	98	2	0	100	99,00
Barbiturate (BAR)	100	0	99	1	1	99	99,00
Buprenorphine (BUP)	100	0	98	2	3	97	97,50
Benzodiazepines (BZO)	100	0	100	0	2	98	99,00
Cathine (CAT)	100	0	99	1	2	98	98,50
Cocaine (COC)	100	0	100	0	1	99	99,50
Cotinine (COT)	100	0	99	1	1	99	99,00
Ethyl Glucuronide (ETG)	100	0	97	3	2	98	97,50
Fentanyl (FYL)	100	0	99	1	1	99	99,00
Ketamine (KET)	100	0	98	2	3	97	97,50
Lysergic Acid Diethylamide (LSD)	100	0	100	0	2	98	99,00
6-Monoacetylmorphine (6-MAM)	100	0	98	2	1	99	98,50
Ecstasy (MDMA)	100	0	99	1	2	98	98,50
Methylenedioxypyrovalerone (MDPV)	100	0	99	1	2	98	98,50
Methamphetamine (MET)	100	0	100	0	2	98	99,00
Morphine (MOP)	100	0	99	1	0	100	99,50
Methadone (MTD)	100	0	98	2	1	99	98,50
Opiates (OPI)	100	0	100	0	0	100	100,00
Oxycodone (OXY)	100	0	98	2	2	98	98,00
Phencyclidine (PCP)	100	0	100	0	2	98	99,00
Pregabalin (PGB)	100	0	98	2	0	100	99,00
Propoxyphene (PPX)	100	0	99	1	1	99	99,00
Synthetic Marijuana (K2)	100	0	98	2	3	97	97,50
Tricyclic Antidepressants (TCA)	100	0	99	1	1	99	99,00
Marijuana (THC)	100	0	100	0	2	98	99,00
Tramadol (TML)	100	0	97	3	2	98	97,50
UR-144 (K3)	100	0	100	0	2	98	99,00

Sonuçların Değerlendirilmesi

Örnek matrisinin testlere olumsuz bir etkisine rastlanmamıştır. Tüm testlerin ortalama doğruluk oranı **%98,60** tespit edilmiştir. Bu testler uyutucu, uyuşturucu, uyarıcı madde ve ilaçların tespitinde tarama amaçlı kullanmak için uygundur.