

Veteriner Genel Kimya 23 Test Paneli

Yalnızca veteriner kullanımı içindir.

1 Özellikler

- Paket başına 1 test, kit başına 10 test (Ürün No: VE60010)

2 Kullanım Amacı

Veteriner Genel Kimya 23 Test Paneli, Zhejiang PushKang Biyoteknoloji Co., Ltd tarafından üretilen Kimya Analiz Cihazları MSC100V ve MS200V ile birlikte kullanılır. Bu test, antikoagülan plazma veya serumda total protein, albümin, total bilirubin, doğrudan bilirubin, total safra asitleri, alanin aminotransferaz, aspartat aminotransferaz, γ -glutamiltansferaz, üre, kreatinin, glikoz, kolesterol, kreatin kinaz, amilaz, alkalen fosfataz, kalsiyum, inorganik fosfor, total karbon dioksitin in vitro niceliksel tespiti için tasarlanmıştır.

3 Özet ve Açıklamalar

Kanın yukarıda bahsedilen 18 maddenin konsantrasyon veya aktivitesindeki değişiklikler, hepatobiliyer sistem, üriner sistem, glukoz metabolizması ve lipid metabolizması, pankreatik hastalıklar ve kardiyovasküler hastalıklarda yaygındır. Hastalıklı hayvanların kanındaki bu maddelerin konsantrasyon veya aktivitesinin tespiti, ilgili hastalıkların yardımcı teşhisi için büyük önem taşır.

4 Uyumlu Cihaz

Pushkang Kimya Analiz Cihazı: MSC100V ve MS200V.

5 Saklama Koşulları

- Bu ürün 2~8°C'de saklanmalı, 12 ay boyunca stabil kalır. Bireysel olarak mühürlü ambalaj poşeti açıldıktan sonra reaktif diskler 30 dakika içinde kullanılmalıdır.
- 30°C'nin üzerindeki bir ortamda saklamayın.
- Üretim tarihi ve son kullanma tarihi etiketleme üzerine basılmıştır.

6 Numune Toplama ve Hazırlama

- Hemolizsiz antikoagülan tam kan, plazma veya serum için, antikoagülasyon için lityum heparin önerilir.
- Numune, toplandıktan sonra 1 saat içinde test edilmelidir.
- Venöz kan örnekleri kullanılmalıdır.

7 Sağlanmaya Ancak Gerekli Malzemeler

- Pushkang Kimya Analiz Cihazı
MSC100V (Ürün No: VE20001)
MS200V (Ürün No: VE20002)

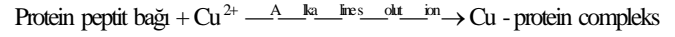
- Örnek transfer uçları (tip: 200 μ L ve 1mL)
- Kalite kontrol Normal Anormal
- Diluent

8 Test Prensipleri

Bu ürün, örnek içindeki 13 biyokimyasal göstergenin konsantrasyon veya aktivitesini spektrofotometri prensibine dayanarak niceliksel olarak belirlemektedir. Her test maddesinin reaksiyon prensibi şu şekildedir:

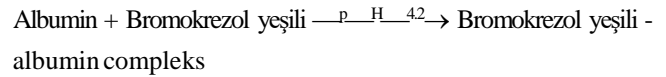
1. Total protein (TP), biüret metodu

Alkali bir çözeltide, proteinin peptit bağları bakır iyonları ile birleşerek mavi-mor bir bileşik oluşturur. 540nm dalga boyu yakınındaki absorbans, peptit bağlarının sayısına doğru orantılıdır. Buna dayanarak, test edilecek örnekteki protein konsantrasyonu hesaplanabilir.



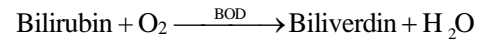
2. Albümin (ALB), bromokrezol yeşil metodu

pH 4.2'lik bir çözeltide, albümin bromokrezol yeşil ile mavi-yeşil bir kompleks oluşturabilir, bu kompleksin 628nm dalga boyu yakınında bir emilim zirvesi vardır ve absorbans, albümin konsantrasyonuna orantılıdır.



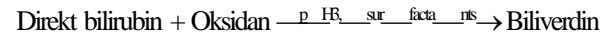
3. Toplam bilirubin (TBIL), bilirubin oksidaz metodu

Bilirubin, bilirubin oksidaz (BOD) etkisi altında biliverdine oksitlenir. Reaksiyon çözeltisinin bilirubinden 453nm'de emilim zirvesi yakınında emilimi azalır ve azalma değeri örnekteki bilirubin içeriğine orantılıdır.



4. Direkt bilirubin (DBIL, vanadat oksidasyon metodu)

pH 3 koşullarında, yüzey aktif maddeler ve dolaylı bilirubin inhibitörleri ile, örnekteki doğrudan bilirubin, oksitleyici madde sodyum vanadat tarafından biliverdine oksitlenir. Bilirubinin sarı özgül emilimi azalır ve oksidasyon reaksiyonundan önce ve sonra emilim değişikliği ölçülerek örnekteki doğrudan bilirubin içeriği hesaplanabilir.



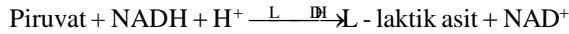
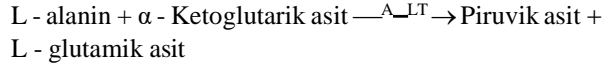
5. Toplam Safra Asidi (TBA), enzim döngüsü metodu

Safra asitleri, 3 α -hidroksisteroid dehidrogenaz (3 α -HSD) tarafından özgül olarak oksitlenir ve oksitlenmiş β -tanyonikotinoyluracil dinükleotid (Thio-NAD⁺) ile 3-ketosteroidler ve indirgenmiş β -tanyonikotinil uracil dinükleotid (Thio-NADH) oluşturur. Ek olarak, oluşturulan 3-ketosteroidler, 3 α -HSD'nin varlığında safra asidi ve oksitlenmiş nikotinamid

adenin dinükleotid (NAD⁺) oluşturur ve indirgenmiş nikotinamid adenin dinükleotid (NADH) oluşturur. Yukarıda bahsedilen döngüsel enzim reaksiyonu sırasında, oluşturulan indirgenmiş β-tiyonikotinoyluracil dinükleotid (Thio-NADH) miktarı, örnekteki artırılmış iz safra asidinin konsantrasyonuna orantılıdır. Belirli bir süre içinde 405nm'de emilim değişim değerini ölçerek, örnekteki toplam safra asidinin konsantrasyonu ölçülebilir.

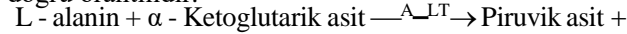
6. Alanin aminotransferaz (ALT), hız metodu

ALT, L-alanini piruvata katalize eder, bu piruvat, laktat dehidrogenaz (LDH) tarafından L-laktik aside katalize edilir ve aynı zamanda NADH oksitlenir. NADH'nin 340nm'de bir emilim zirvesi vardır ve emilims düşüş hızı, örnekteki ALT aktivitesine orantılıdır.

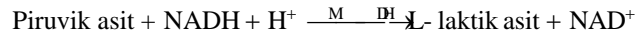


7. Aspartat aminotransferaz (AST, hız metodu)

L-aspartik asit ve α-ketoglutarik asit, AST tarafından L-glutamik asit ve oksaloasetik asit üretmek üzere katalize edilir. Oksaloasetik asit, malat dehidrogenaz (MDH) tarafından L-malik aside katalize edilir ve aynı zamanda NADH oksitlenir. NADH'nin 340nm'de bir emilim zirvesi vardır ve emilim düşüş hızı, örnekteki AST aktivitesine doğru orantılıdır.

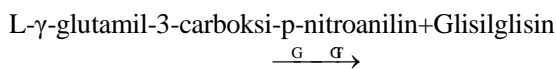


L - glutamik asit



8. γ-glutamiltransferaz (GGT, hız metodu)

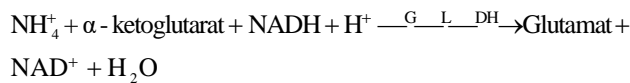
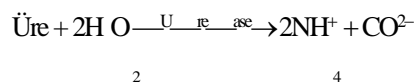
GGT katalizinde, glisilglisin, kromojen madde L-γ-glutamil-3-karboksi-p-nitroanilin ile tepkimeye girerek L-γ-glutamilglisilglisin ve 5-amino-2-nitrobenzoik asit oluşturur. 5-Amino-2-nitrobenzoik asidin 405nm yakınında bir emilim zirvesi vardır. Emilim artış hızını ölçerek örnekteki GGT aktivitesi elde edilebilir.



L-γ-glutamilglisilglisin+5-Amino-2-nitrobenzoik asit

9. Üre, glutamat dehidrogenaz metodu

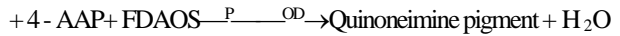
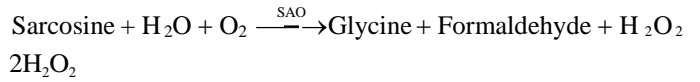
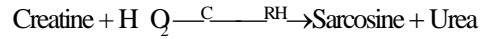
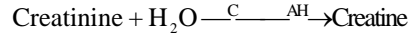
Üreaz katalizinde, üre hidrolize olarak amonyak ve karbon dioksit üretir. α-ketoglutarat ve NADH varlığında, amonyak glutamat dehidrogenaz (GLDH) tarafından glutamata katalize edilir. Aynı zamanda NADH oksitlenir ve 340 nm'deki NADH emilim zirvesindeki reaksiyon çözeltisinin emilimi azalır ve azalma hızı, örnekteki üre içeriğine orantılıdır.



+ H₂O

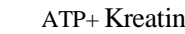
10. Kreatinin (Crea), kreatin oksidaz metodu

Kreatinin, kreatinaz (CAH) katalizinde kreatine hidrolize edilir, kreatin kreatinaz (CRH) katalizinde sarkozin ve üreye hidrolize edilir. Sarkozin, sarkozin oksidaz (SAO) katalizinde glikin, formaldehit ve hidrojen peroksit oluşturarak oksitlenir. Peroksidaz (POD) etkisi altında, FDAOS hidrojen peroksit tarafından oksitlenir ve 4-aminoantipirin ile birleşerek renk geliştirir. Renk derinliği, örnekteki kreatinin içeriğine orantılıdır.



11. Kreatin kinaz (CK, hız metodu)

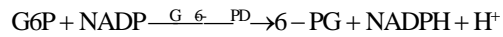
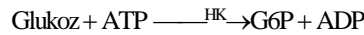
Kreatin fosfat, kreatin kinaz etkisi altında adenosin trifosfat (ATP) ve kreatin oluşturur ve hegzokinaz (HK) katalizinde, glikoz ve adenosin trifosfat (ATP) fosforilasyon reaksiyonuna girerek glukoz-6-fosfat (G6P) ve Adenosin difosfat (AMP) üretir. Glukoz-6-fosfat, glukoz-6-fosfat dehidrogenaz (G-6-PD) katalizinde dehidrojenize olarak 6-fosfoglukonik asit oluştururken, NADP'yi NADPH'ye indirger. NADPH'nin 340nm'de bir emilim zirvesi vardır ve emilim düşüş hızı, örnekteki kreatin kinaz aktivitesine orantılıdır.



ATP+ Kreatin

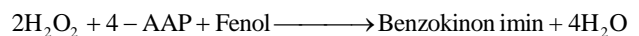
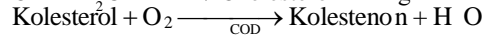
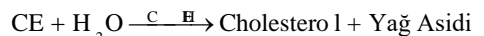
12. Glikoz (GLU), hegzokinaz metodu

Hegzokinaz (HK) katalizinde, glikoz ve adenosin trifosfat (ATP) fosforilasyon reaksiyonuna girerek glukoz-6-fosfat (G6P) ve adenosin difosfat (ADP) üretir. Glukoz-6-fosfat, glukoz-6-fosfat dehidrogenaz (G-6-PD) katalizinde dehidrojenize olarak 6-fosfoglukonat oluşturur ve aynı zamanda NADP'yi NADPH'ye indirger. NADPH'nin 340nm'de bir emilim zirvesi vardır ve emilim, örnekteki glikoz konsantrasyonuna doğru orantılıdır.



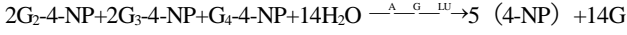
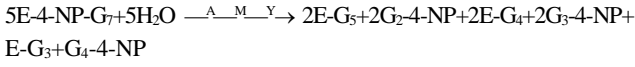
13. Toplam kolesterol (TC), enzimatik metod

Kolesterol ester (CE), kolesteril ester hidrolaz (CEH) tarafından serbest kolesterol oluşturacak şekilde hidrolize edilir, bu kolesterol, kolesterol oksidaz (COD) tarafından kolestenona oksitlenir ve hidrojen peroksit oluşturur. Peroksidaz (POD) etkisi altında, hidrojen peroksit, 4-aminoantipirin (4-AAP) ve fenol kırmızı kinoneimin pigmenti oluşturur ve emilim, örnekteki total kolesterol içeriğine orantılıdır.



14. Amilaz (AMY), Hız metodu

Amilaz, etilen-p-nitrofenol-maltoheptanosidin daha küçük oligoglukositlere parçalanmasını katalize eder. Sonraki oligoglukositler, α -glukosidaz (AGLU) katalizinde glikoza parçalanır ve p-nitrofenol salar. P-Nitrofenolün 405nm'de bir emilim zirvesi vardır. Emilim artış hızını izleyerek örnekteki amilaz aktivitesi belirlenebilir.

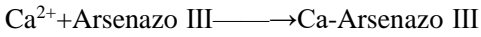


15. Alkalen Fosfataz (ALP), hız metodu

P-nitrobenzen fosfat (4-NNP) alkali çözeltilerde renksizdir. ALP katalizi altında, 4-NNP fosfat asil parçalanır ve serbest p-nitrofenol (4-NP) oluşturur. Sonraki, alkali çözeltide bir kinon yapısına dönüşür ve daha koyu sarı bir renk sunar. ALP aktivitesi, 405nm'deki absorpsiyon değişim hızını izleyerek hesaplanabilir.

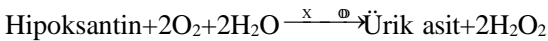
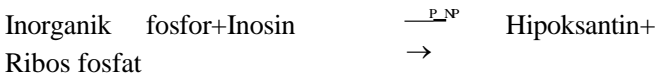
16. Kalsiyum (Ca²⁺), Arsenazo III metodu

Kalsiyum iyonları arsenazo III ile mor-kırmızı bir kelat oluşturur ve rengi, örnekteki kalsiyum iyon içeriğine doğru orantılıdır.



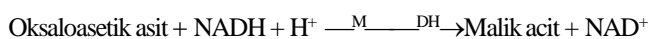
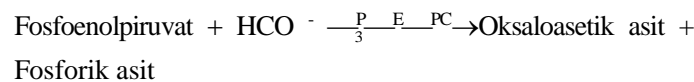
17. İnorganik fosfor (P), enzimatik metod

İnorganik fosfor (fosfat), purin nükleosid fosforilaz (PNP) etkisi altında inozin ile reaksiyona girerek hipoksantin oluşturur. Hipoksantin, ksantin oksidaz (XOD) tarafından ürik asit ve hidrojen peroksit üretmek üzere katalize edilir. Peroksidaz (POD) katalizi altında, hidrojen peroksit kromojen maddelerle reaksiyona girer ve renk, inorganik fosfor konsantrasyonuna doğru orantılıdır.



18. Toplam Karbon dioksit (tCO₂), enzimatik metod

Fosfoenolpiruvat karboksilaz (PEPC) katalizi altında, bikarbonat fosfoenolpiruvat ile reaksiyona girerek oksaloasetik asit ve fosforik asit oluşturur. Oksaloasetat, malat dehidrogenaz (MDH) tarafından malik asit oluşturmak üzere katalize edilir. Aynı zamanda NADH, NAD⁺'a oksitlenir. 340nm'de, emilim azalması, örnekteki karbon dioksit içeriğine doğru orantılıdır.



9 Test Prosedürü

Reaktif hazırlama

Reaktif panel liofilize reaktiftir, MSC100V için panel may affect the accuracy of the test results. Be test sonuçlarının doğruluğunu etkileyebilir. Operasyon sırasında özellikle dikkatli olun ve reaktif panelin üst ve

kullanmadan önce manuel olarak diluent eklenmelidir. MS200V için diluent, kullanım sırasında otomatik olarak eklenir.

• Test koşulu

Reaktif panelin ambalajı üzerindeki QR kodunu tarayarak reaktif panel hakkında bilgi alınabilir.

• İşlem Adımları

1. Isıtma: Reaktif disk 2-8°C'den çıkarıldıktan sonra, disk mühürlenmeden önce 5-10 dakika oda sıcaklığında ısıtma için bekletilmelidir.
2. Cihaz, reaktif panelin üzerindeki QR kodunu tarayarak reaktif bilgilerini okur.
3. Reaktif paneli mühürlü torbadan çıkarın ve yatay olarak yerleştirin. Test edilecek örneğe (serum, plazma veya tam kan) 140µL ve diluent deliğine 750µL diluent ekleyin.
4. Reaktif paneli, kimya analiz cihazının reaktif panel tepsininin ortasına yerleştirin.
5. Cihazın kullanım kılavuzuna uygun olarak işletin. Cihaz, reaktif paneldeki örnek ve seyrelticiyi otomatik olarak her tepkime kuyusuna dağıtır, liyofilize reaktif çözülür, tepkime başlar ve cihaz test sonucunu otomatik olarak okur.

Not:

1. QR kod, test için gerekli bilgileri içerir ve her ürün partisi farklıdır. Aynı parti numarasına sahip reaktif paneli ile kullanılmalı ve karıştırılmamalıdır, aksi takdirde yanlış test sonuçları alabilirsiniz.
2. Ürünün bireysel ambalajı kullanımdan önce hasar görmüşse veya mühürlü poşet açıldıktan sonra reaktif panel kırılmış olarak bulunursa, test için kullanılamaz; aksi takdirde anormal test sürecine ve hatta cihazın hasar görmesine neden olabilir. Reaktif panel yüksek bir yerden düşerse, panel görünür şekilde kırılmamış olsa bile daha ciddi kazaların önlenmesi için, test için kullanılmamalıdır.
3. Reaktif panelin yüzeyindeki yabancı cisimler ve lekeler, alt yüzeylerine dokunmaktan kaçının. Operasyon için toz içermeyen eldiven giymeniz önerilir.
4. Örnek eklerken, emiş başlığının ucu ilgili sıvı doldurma deliğine sokulmalı ve ardından pipet düğmesine basılarak sıvının panelin içine tamamen girmesi sağlanmalıdır. Panelin yüzeyine sıvı sıçramışsa, makinede test yapmadan önce emici kağıtla dikkatlice silinmelidir.
5. 10. Reaktif panel, örnek ve seyreltici eklendikten hemen sonra test edilmelidir. Reaktif panel örnek eklendikten sonra makinede test edilmeden önce aşırı eğilme ve kasıtlı sallanmadan kaçınılmalıdır.
6. Örnek ve seyreltici, gereken hacimde eklenmezse, muayene sürecinde anormalliklere neden olabilir.

7. Çapraz kontaminasyonu önlemek için aynı emiş başlığı, birden fazla örnek emmek için tekrar kullanılmamalıdır, ayrıca örnek ve seyreltici emmek için karıştırılmamalıdır.

8. Bu reaktif diski kullanmak için kendi seyrelticiyi hazırlamalısınız. Seyreltici, saflaştırılmış sudur. Seyreltici, kirlenmeyi önlemek için havaya uzun süre maruz bırakılmamalıdır. Daha küçük dozlu, tek kullanımlık sterilize enjeksiyon suyu paketi kullanılması önerilir, kullanıma hazırdır.

• Test sonucu hesaplama

Cihazın dahili hesaplama fonksiyonu, absorbans değerindeki değişime göre her madde için test sonuçlarını otomatik olarak hesaplayabilir ve bunları görüntüleyebilir ve/veya yazdırabilir.

• Kalibrasyon prosedürü

1. Kimya analizörü, sevkiyattan önce üretici tarafından kalibre edilir. Her reaktif disk üzerinde kalibrasyon bilgilerini içeren bir QR kodu bulunur. Kullanıcı QR kodunu tarar ve cihaz otomatik olarak kalibrasyon eğrisi bilgilerini okur.

2. Kitin parti numarasını değiştirdiğinizde, kalibrasyon bilgilerini okumak için QR kodunu tekrar taramanız gerekir. Her laboratuvar, özel durumlarına göre kendi kalibrasyon döngüsünü formüle edebilir.

3. Aşağıdaki durumlar meydana geldiğinde, kalibrasyon bilgilerini yeniden taramak önerilir: kitin parti numarası değişmişse, kalite kontrol değeri önemli bir sapma göstermişse ve cihaz büyük bir bakımdan geçmişse.

• Kalite kontrol prosedürü

1. Kitin parti numarası değiştiğinde ve cihaz büyük bir bakımdan geçtiğinde kalite kontrolü yapılmalıdır.

2. Kontrol için Randox'un kompozit kimya kontrol serumu kullanılabilir.

3. Her laboratuvar, kendi koşullarına göre uygun kontrol limitleri ve kalite kontrol döngüleri belirleyebilir.

Kalite kontrol değeri, belirlenen kontrol limitleri içinde olmalıdır. Kalite kontrol sonuçları beklentilere uymuyorsa, bu test sonuçlarının güvenilir olmadığını gösterir ve bir test raporu yayımlanmamalıdır.

10 Referans Aralığı

SI birimi aşağıdaki gibidir:

Item	Unit	Group	Reference interval
TP	g/L	Dog	Infancy: 48~72; Adult: 52~82
		Cat	Infancy: 52~82; Adult: 57~89
		Rabbit	55~72
		Rat	36~66
		Swine	60~80
		Monkey	59~76
		Lizard	30~81

Item	Unit	Group	Reference interval
ALB	g/L	Horse	Infancy: 47~72; Adult: 56~79
		Bovine	60~75
		Sheep	56~78
		Tortoise	30~70
ALB	g/L	Dog	Infancy: 21~38; Adult: 23~40
		Cat	Infancy: 22~39; Adult: 22~40
		Rabbit	22~37
		Rat	25~48
		Swine	18~33
		Monkey	28~44
		Lizard	/
		Horse	Infancy: 30~40; Adult: 13~32
		Bovine	25~43
		Sheep	24~37
Tortoise	13~30		
ALT	U/L	Dog	Infancy: 0~75; Adult: 0~125; Gerontic: 0~100
		Cat	Infancy: 0~115; Adult: 0~130
		Rabbit	31~53
		Rat	28~132
		Swine	9~43
		Monkey	20~120
		Lizard	/
		Horse	Infancy: 0~14; Adult: 5~50
		Bovine	5~35
		Sheep	5~17
Tortoise	/		
AST	U/L	Dog	0~50
		Cat	Infancy: 0~32; Adult: 0~48
		Rabbit	0~98
		Rat	59~247
		Swine	16~65
		Monkey	23~94
		Lizard	5~105
		Horse	Infancy: 0~225; Adult: 100~600
		Bovine	60~125
		Sheep	40~96
Tortoise	14~18		
TBIL	umol/L	Dog	Infancy: 0~14; Adult: 0~15
		Cat	0~15
		Rabbit	5~14
		Rat	2~15
		Swine	2~5
		Monkey	2~10
		Lizard	/
		Horse	Infancy: 0~69; Adult: 0~60
		Bovine	0~27
		Sheep	2~7
Tortoise	2~10		

DBIL	umol/L	Dog	0.1~9			Monkey	35~106
		Cat	0.1~8			Lizard	0~13
		Rabbit	/			Horse	Infancy: 75~150; Adult: 71~194
		Rat	/			Bovine	44~194
		Swine	/			Sheep	53~133
		Monkey	/			Tortoise	10~35
		Lizard	/				
		Horse	/			Dog	Infancy: 99~436; Adult: 10~200
		Bovine	/			Cat	Infancy: 0~394; Adult: 0~314
		Sheep	/			Rabbit	218~2705
		Tortoise	/			Rat	68~1070
		TBA	μmol/L			Dog	0~9
Cat	0~5			Monkey	63~460		
Rabbit	/			Lizard	/		
Rat	/			Horse	Infancy: 21~473; Adult: 10~350		
Swine	/			Bovine	0~350		
Monkey	/			Sheep	10~100		
Lizard	/			Tortoise	/		
Horse	/						
Bovine	/			Dog	Infancy: 4.28~8.33; Adult: 3.89~7.94		
Sheep	/			Cat	Infancy: 4.28~8.5; Adult: 3.94~8.83		
Tortoise	/			Rabbit	4.17~8.06		
GGT	U/L			Dog	0~10	GLU	mmol/L
		Cat	0~12	Swine	4.72~8.89		
		Rabbit	0~14	Monkey	2.78~5.56		
		Rat	/	Lizard	3~11		
		Swine	16~30	Horse	Infancy: 6.05~14.88; Adult: 3.56~8.33		
		Monkey	40~78	Bovine	2~5.6		
		Lizard	0~10	Sheep	2.78~4.44		
		Horse	Infancy: 0~71; Adult: 0~87	Tortoise	/		
		Bovine	6~17				
		Sheep	33~55	Dog	Infancy: 2.58~10.34; Adult: 2.84~8.27		
		Tortoise	/	Cat	Infancy: 1.6~4.94; Adult: 1.68~5.81		
		Urea	mmol/L	Dog	Infancy: 2.5~10.4; Adult: 2.5~9.6		
Cat	Infancy: 4~11.8; Adult: 4~12.9			Rat	0.93~2.48		
Rabbit	3.6~8.6			Swine	0.47~2.04		
Rat	6.4~10.4			Monkey	1.89~4.63		
Swine	2.1~10.7			Lizard	1.19~3.62		
Monkey	2.5~8.9			Horse	Infancy: 2.02~11.83; Adult: 1.29~2.84		
Lizard	0.4~4.3			Bovine	1.6~5		
Horse	Infancy: 2~9.6; Adult: 3.6~8.9			Sheep	1.14~2.12		
Bovine	3.6~8.9			Tortoise	/		
Sheep	1.8~7.1						
Tortoise	6.8~11.8			Dog	Infancy: 300~1560; Adult: 400~1500		
Crea	umol/L			Dog	Infancy: 27~106; Adult: 44~159	AMY	U/L
		Cat	Infancy: 53~141; Adult: 71~212	Rabbit	200~378		
		Rabbit	71~159	Rat	1691~3615		
		Rat	18~71	Swine	271~1198		
		Swine	44~186	Monkey	149~500		
				Lizard	/		
				Horse	0~35		






		Bovine	41~98			Rat	2.5~4.8
		Sheep	0~30			Swine	1.8~3.3
		Tortoise	/			Monkey	2.8~4.4
ALP	U/L	Dog	Infancy: 46~337; Adult: 23~212	ALT	U/L	Lizard	/
		Cat	Infancy: 14~192; Adult: 20~111			Horse	Infancy: 3.0~4.0; Adult: 1.3~3.2
		Rabbit	70~145			Bovine	2.5~4.3
		Rat	62~209			Sheep	2.4~3.7
		Swine	92~249			Tortoise	1.3~3.0
		Monkey	73~210			Dog	Infancy: 0~75; Adult: 0~125; Gerontic: 0~100
		Lizard	60~99			Cat	Infancy: 0~115; Adult: 0~130
		Horse	Infancy: 505~4667; Adult: 0~326			Rabbit	31~53
		Bovine	18~153			Rat	28~132
		Sheep	50~228			Swine	9~43
Tortoise	36~156	Monkey	20~120				
Ca ²⁺	mmol/L	Dog	Infancy: 1.95~3.15; Adult: 1.98~3	AST	U/L	Lizard	/
		Cat	Infancy: 1.98~2.83; Adult: 1.95~2.83			Horse	Infancy: 0~14; Adult: 5~50
		Rabbit	1.4~3			Bovine	5~35
		Rat	1.48~2.35			Sheep	5~17
		Swine	1.63~2.85			Tortoise	/
		Monkey	2.08~2.53			Dog	0~50
		Lizard	1.9~2.5			Cat	Infancy: 0~32; Adult: 0~48
		Horse	Infancy: 2.34~2.96; Adult: 2.6~3.23			Rabbit	0~98
		Bovine	2~2.85			Rat	59~247
		Sheep	2.28~2.7			Swine	16~65
Tortoise	2.5~3.63	Monkey	23~94				
P	mmol/L	Dog	Infancy: 1.65~3.35; Adult: 0.81~2.19	TBIL	mg/dL	Lizard	5~105
		Cat	Infancy: 1.45~3.35; Adult: 1~2.42			Horse	Infancy: 0~225; Adult: 100~600
		Rabbit	0.39~1.58			Bovine	60~125
		Rat	1.97~3.26			Sheep	40~96
		Swine	1.16~2.97			Tortoise	14~18
		Monkey	0.77~2.1			Dog	Infancy: 0~0.82; Adult: 0~0.88
		Lizard	0.61~1.65			Cat	0~0.88
		Horse	Infancy: 1.29~2.29; Adult: 0.58~1.81			Rabbit	0.29~0.82
		Bovine	1.8~3.3			Rat	0.12~0.88
		Sheep	1.29~2.87			Swine	0.12~0.29
Tortoise	0.74~3.71	Monkey	0.12~0.58				
				TBA	µmol/L	Lizard	/
						Horse	Infancy: 0.0~4.0; Adult: 0.0~3.5
						Bovine	0.0~1.58
						Sheep	0.12~0.41
						Tortoise	0.12~0.58
						Dog	0~9
						Cat	0~5
						Rabbit	/
						Rat	/
						Swine	/
				Monkey	/		
				Lizard	/		
				Horse	/		
				Bovine	/		
				Sheep	/		

Conventional unit as following:

Item	Unit	Group	Reference interval
TP	g/dL	Dog	Infancy: 4.8~7.2; Adult: 5.2~8.2
		Cat	Infancy: 5.2~8.2; Adult: 5.7~8.9
ALB	g/dL	Dog	Infancy: 2.1~3.6; Adult: 2.3~4.0
		Cat	Infancy: 2.2~3.9; Adult: 2.2~4.0
		Rabbit	2.2~3.7

GGT	U/L	Tortoise	/			Cat	Infancy: 77.1~153.2; Adult: 71.0~159.1
		Dog	0~10			Rabbit	75.1~145.2
		Cat	0~12			Rat	90.1~192.3
		Rabbit	0~14			Swine	85.0~160.2
		Rat	/			Monkey	50.1~100.2
		Swine	16~30			Lizard	54.0~198.2
		Monkey	40~78			Horse	Infancy: 109.0~268.1; Adult: 64.1~150.1
		Lizard	0~10			Bovine	36.0~100.9
		Horse	Infancy: 0~71; Adult: 0~87			Sheep	50.1~80.0
		Bovine	6~17			Tortoise	/
		Sheep	33~55				
		Tortoise	/				
Urea	mg/dL	Dog	Infancy: 15.0~62.5; Adult: 15.0~57.69	TC	mg/dL	Dog	Infancy: 99.6~399.2; Adult: 109.65~319.3
		Cat	Infancy: 24.0~70.9; Adult: 24.0~77.5			Cat	Infancy: 61.78~190.7; Adult: 64.9~224.3
		Rabbit	21.6~51.7			Rabbit	34.75~52.9
		Rat	38.46~62.5			Rat	35.9~95.75
		Swine	12.6~64.3			Swine	18.1~78.76
		Monkey	15.0~53.5			Monkey	72.97~178.76
		Lizard	2.4~25.8			Lizard	45.94~139.77
		Horse	Infancy: 12.0~57.7; Adult: 21.6~53.5			Horse	Infancy: 78.0~456.76; Adult: 49.8~109.65
		Bovine	21.6~53.5			Bovine	61.77~193.1
		Sheep	10.8~42.7			Sheep	44.0~81.85
		Tortoise	40.9~70.9			Tortoise	/
		Crea	mg/dL			Dog	Infancy: 0.31~1.2; Adult: 0.5~1.8
Cat	Infancy: 0.6~1.6; Adult: 0.8~2.4			Cat	500~1500		
Rabbit	0.8~1.8			Rabbit	200~378		
Rat	0.2~0.8			Rat	1691~3615		
Swine	0.5~2.1			Swine	271~1198		
Monkey	0.4~1.2			Monkey	149~500		
Lizard	0.0~0.15			Lizard	/		
Horse	Infancy: 0.85~1.7; Adult: 0.8~2.2			Horse	0~35		
Bovine	0.5~2.2			Bovine	41~98		
Sheep	0.6~1.5			Sheep	0~30		
Tortoise	0.1~0.4			Tortoise	/		
CK	U/L			Dog	Infancy: 99~436; Adult: 10~200	ALP	U/L
		Cat	Infancy: 0~394; Adult: 0~314	Cat	Infancy: 14~192; Adult: 20~111		
		Rabbit	218~2705	Rabbit	70~145		
		Rat	68~1070	Rat	62~209		
		Swine	50~3531	Swine	92~249		
		Monkey	63~460	Monkey	73~210		
		Lizard	/	Lizard	60~99		
		Horse	Infancy: 21~473; Adult: 10~350	Horse	Infancy: 505~4667; Adult: 0~326		
		Bovine	0~350	Bovine	18~153		
		Sheep	10~100	Sheep	50~228		
		Tortoise	/	Tortoise	36~156		
		GLU	mg/dL	Dog	Infancy: 77.1~150.1; Adult: 70.1~143.1		
				Cat	Infancy: 7.92~11.32; Adult: 7.8~11.32		
				Rabbit	5.6~12.0		
				Rat	5.92~9.4		

		Swine	6.52~11.4
		Monkey	8.32~10.12
		Lizard	7.6~10.0
		Horse	Infancy: 9.36~11.84; Adult: 10.4~12.92
		Bovine	8.0~11.4
		Sheep	9.12~10.8
		Tortoise	10.0~14.52
P	mg/dL	Dog	Infancy: 5.1~10.4; Adult: 2.5~6.8
		Cat	Infancy: 4.5~10.4; Adult: 3.1~7.5
		Rabbit	1.2~4.9
		Rat	6.1~10.1
		Swine	3.6~9.2
		Monkey	2.4~6.5
		Lizard	1.89~5.1
		Horse	Infancy: 4.0~7.1; Adult: 1.8~5.6
		Bovine	5.57~10.2
		Sheep	4.0~8.89
tCO ₂	mmol/ L	Dog	14~27
		Cat	13~25
		Rabbit	13~22
		Rat	/
		Swine	/
		Monkey	/
		Lizard	/
		Horse	/
		Bovine	/
		Sheep	/
Tortoise	/		

	<n> testi için yeterlidir
	Ambalaj hasarlıysa kullanmayın
	Yeniden kullanmayın
	Güneş ışığından uzak tutun
	Dikkat

13 Temel bilgiler

Üretici: Zhejiang PushKang Biotechnology Co., Ltd.

Adres: C408, science and technology Innovation Park, No. 398, Mahuan Road, Binhai New Area, 312366 Shaoxing, Zhejiang, P.R.China





Tel: +86-575-82002091

Test ortamı, reaktif plakaların partileri ve cihazlar arasındaki farklılıklar gibi faktörler nedeniyle, bu referans aralığı yalnızca doktorların referansı içindir.

11 Uyarılar ve Önlemler

1. Yalnızca hayvan hastalıklarının in vitro tanısı için kullanılır.
2. Reaktif panel, tek kullanımlık tüketilebilir bir malzemedir. Yeniden kullanmayın.
3. Testi tamamlanmış reaktif diskler, patojen patojenler içerebilir ve bulaşıcı olabilir ve testin yapıldığı yerin yasaları ve yönetmeliklerine uygun olarak imha edilmelidir.

12 Semboller

	2-8°C arasında saklayın
	Kullanım talimatlarına bakın
	Parti kodu
	Son kullanma tarihi