

Veteriner Karaciğer Fonksiyonu 17 Test Paneli

Yalnızca veteriner kullanımı içindir.

1 Özellikler

- Paket başına 1 test, kit başına 10 test (Ürün No: VE60011)

2 Kullanım Amacı

Veteriner Karaciğer Fonksiyonu 17 Test Paneli, Zhejiang PushKang Biyoteknoloji Co., Ltd tarafından üretilen Kimya Analiz Cihazları MSC100V ve MS200V ile birlikte kullanılır. Toplam protein, albümin, total bilirubin, doğrudan bilirubin, total safra asidi, alanin aminotransferaz, aspartat aminotransferaz, γ -glutamiltansferaz, alkalin fosfataz, laktat dehidrogenaz ve trigliseridin antikoagülan plazma veya serumda 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

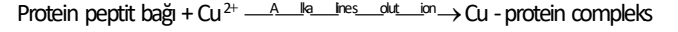
8 Test Prensipleri

Bu ürün, örnek içindeki 13 biyokimyasal göstergenin konsantrasyon veya aktivitesini spektrofotometri

prensibine dayanarak niceliksel olarak belirlemektedir. Her test maddesinin reaksiyon prensibi şu şekildedir:

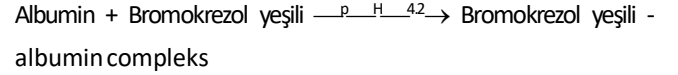
1. Total protein (TP), biüret metodu

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



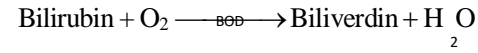
2. Albümin (ALB), bromokrezol yeşil metodu

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 absorpsiyon, albümin konsantrasyonuna orantılıdır.



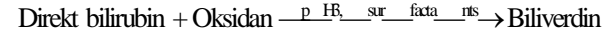
3. Toplam bilirubin (TBIL), bilirubin oksidaz metodu

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 -tiyonikotinoyluracil dinükleotid (Thio-NAD⁺) ile 3-ketosteroidler ve indirgenmiş β -tiyonikotinil 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.

L - alanin + α - Ketoglutarik asit $\xrightarrow{A-LT}$ Piruvik asit +

L - glutamik asit

Piruvat + NADH + H⁺ $\xrightarrow{B-L}$ L - laktik asit + NAD⁺

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 - alanin + α - Ketoglutarik asit $\xrightarrow{A-LT}$ Piruvik asit +

L - glutamik asit

Piruvik asit + NADH + H⁺ $\xrightarrow{M-B-L}$ L - laktik asit + NAD⁺

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 -glutamil-3-carboksi-p-nitroanilin+Glisilglisin
 $\xrightarrow{G-G}$

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

9. Trigliserid (TG, enzimatik metod)

Lipoprotein lipaz (LPL), trigliseritleri gliserol ve yağ asitlerine hidrolize eder ve gliserol, gliserol kinaz (GK) ve adenzin trifosfat ATP ile tepkimeye girerek 3-fosfat gliserol üretir. Gliserol fosfat oksidaz (GPO), gliserol 3-fosfatı oksitleyerek dihidroksiaseton fosfat ve hidrojen peroksit üretir. Peroksidaz (POD) etkisi altında, hidrojen peroksit ve 4-antipirin ile fenoller kırmızı kinon imin pigmenti üretir ve absorpsans, örnekteki trigliserid içeriğine orantılıdır.

10. Laktat dehidrogenaz (LDH, hız metodu)

Laktat dehidrogenaz (LDH), laktatı piruvata oksitler ve aynı zamanda NAD⁺ (koenzim I) 'yi NADH+H⁺ (indirgenmiş koenzim I) 'ye indirger. İndirgenmiş koenzim I (NADH+H⁺) 'nin üretim hızı, örnekteki laktat dehidrogenaz (LDH) aktivitesine doğru orantılıdır ve örnek içindeki laktat dehidrogenaz (LDH), 340nm dalga boyunda absorpsans artış hızını izleyerek ölçülebilir.

L-laktik asit + NAD^{LDH}

$\xrightarrow{\quad}$ Piruvat + NADH + H⁺

11. Kreatin kinaz (CK, hız metodu)

Kreatin fosfat, kreatin kinaz etkisi altında adenzin trifosfat (ATP) ve kreatin oluşturur ve heksokinaz (HK) katalizinde, glikoz ve adenzin trifosfat (ATP) fosforilasyon reaksiyonuna girerek glikoz-6-fosfat (G6P) ve Adenzin difosfat (AMP) üretir. Glikoz-6-fosfat, glikoz-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 absorpsans, örnekteki kreatin kinaz aktivitesine orantılıdır.

Kreatin fosfat $\xrightarrow{\alpha}$ ATP+ Kreatin

12. Toplam kolesterol (TC), enzimatik metod

Kolesterol ester (CE), kolesterol 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.

CE + HO₂ $\xrightarrow{C-E}$ Cholesterol + Fatty acid

Cholesterol + O₂ $\xrightarrow{C-O}$ Cholestenone + H₂O₂

2H₂O₂ + 4 - AAP + Phenol $\xrightarrow{\quad}$ Benzoquinone imine + 4H₂O

13. Alkalin 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 absorpsans değişim hızını izleyerek hesaplanabilir.

4-NNP $\xrightarrow{A-LP}$ Phosphate acyl+4-NP

9 Test Prosedürü

Reaktif hazırlama

Reaktif panel liofilize reaktifdir, MSC100V için 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 tepsisinin 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 kaçınınız. 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. 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 seyrelticinizi 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:

İtem	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
		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		
		Cat	0.1~8		
		Rabbit	/		
		Rat	/		
		Swine	/		
		Monkey	/		
		Lizard	/		
		Horse	/		

		Tortoise	/		
GGT	U/L	Dog	0~10		
		Cat	0~12		
		Rabbit	0~14		
		Rat	/		
		Swine	16~30		
		Monkey	40~78		
		Lizard	0~10		
		Horse	Infancy: 0~71; Adult: 0~87		
		Bovine	6~17		
		Sheep	33~55		
		Tortoise	/		
		ALP	U/L	Dog	Infancy: 46~337; Adult: 23~212
				Cat	Infancy: 14~192; Adult: 20~111
Rabbit	70~145				
Rat	62~209				
Swine	92~249				
Monkey	73~210				
Lizard	60~99				
Horse	Infancy: 505~4667; Adult: 0~326				
Bovine	18~153				
Sheep	50~228				
Tortoise	36~156				
TBA	μmol/L	Dog	0~9		
		Cat	0~5		
		Rabbit	/		
		Rat	/		
		Swine	/		
		Monkey	/		
		Lizard	/		
		Horse	/		
		Bovine	/		
		Sheep	/		
Tortoise	/				
TG	mmol/L	Dog	0~1.13		
		Cat	0~1.13		
		Rabbit	0.3~1.76		
		Rat	0.62~1.63		
		Swine	0.46~0.94		
		Monkey	0.35~1.73		
		Lizard	0.6~1.2		
		Horse	Infancy: 0.3~1.87; Adult: 0.3~0.76		
		Bovine	/		
		Sheep	0.3~0.54		
Tortoise	/				
LDH	U/L	Dog	Infancy: 0~273; Adult: 40~400		
		Cat	Infancy: 0~1128; Adult:		

		Bovine	/
		Sheep	/

			0~798
		Rabbit	34~129

		Rat	1105~3993
		Swine	575~3294
		Monkey	578~1800
		Lizard	250~1000
		Horse	Infancy: 0~1830; Adult: 250~2070
		Bovine	309~938
		Sheep	504~1049
		Tortoise	/
CK	U/L	Dog	Infancy: 99~436; Adult: 10~200
		Cat	Infancy: 0~394; Adult: 0~314
		Rabbit	218~2705
		Rat	68~1070
		Swine	50~3531
		Monkey	63~460
		Lizard	/
		Horse	Infancy: 21~473; Adult: 10~350
		Bovine	0~350
		Sheep	10~100
		Tortoise	/
TC	mmol/L	Dog	Infancy: 2.58~10.34; Adult: 2.84~8.27
		Cat	Infancy: 1.6~4.94; Adult: 1.68~5.81
		Rabbit	0.9~1.37
		Rat	0.93~2.48
		Swine	0.47~2.04
		Monkey	1.89~4.63
		Lizard	1.19~3.62
		Horse	Infancy: 2.02~11.83; Adult: 1.29~2.84
		Bovine	1.6~5
		Sheep	1.14~2.12
		Tortoise	/

		Bovine	2.5~4.3
		Sheep	2.4~3.7
		Tortoise	1.3~3.0
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	mg/dL	Dog	Infancy: 0~0.82; Adult: 0~0.88
		Cat	0~0.88
		Rabbit	0.29~0.82
		Rat	0.12~0.88
		Swine	0.12~0.29
		Monkey	0.12~0.58
		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
DBIL	mg/dL	Dog	0.01~0.53
		Cat	0.01~0.47
		Rabbit	/
		Rat	/
		Swine	/
		Monkey	/
		Lizard	/
		Horse	/
		Bovine	/
		Sheep	/
		Tortoise	/
GGT	U/L	Dog	0~10
		Cat	0~12
		Rabbit	0~14
		Rat	/

		Swine	16~30
--	--	-------	-------

Konvansiyonel birimler aşağıdaki gibidir:

Item	Unit	Group	Reference interval
TP	σ/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
		Rat	2.5~4.8
		Swine	1.8~3.3
		Monkey	2.8~4.4
		Lizard	/
		Horse	Infancy: 3.0~4.0; Adult: 1.3~3.2

		Monkey	40~78		
		Lizard	0~10		
		Horse	Infancy: 0~71; Adult: 0~87		
		Bovine	6~17		
		Sheep	33~55		
		Tortoise	/		
ALP	U/L	Dog	Infancy: 46~337; Adult: 23~212		
		Cat	Infancy: 14~192; Adult: 20~111		
		Rabbit	70~145		
		Rat	62~209		
		Swine	92~249		
		Monkey	73~210		
		Lizard	60~99		
		Horse	Infancy: 505~4667; Adult: 0~326		
		Bovine	18~153		
		Sheep	50~228		
		Tortoise	36~156		
		TBA	µmol/L	Dog	0~9
				Cat	0~5
Rabbit	/				
Rat	/				
Swine	/				
Monkey	/				
Lizard	/				
Horse	/				
Bovine	/				
Sheep	/				
Tortoise	/				
TG	mg/dL			Dog	0~100.11
				Cat	0~100.11
		Rabbit	26.58~155.94		
		Rat	54.93~144.42		
		Swine	40.76~83.28		
		Monkey	31.01~153.278		
		Lizard	53.16~106.32		
		Horse	Infancy: 26.58~165.68; Adult: 26.58~67.33		
		Bovine	/		
		Sheep	26.85~47.84		
		Tortoise	/		
		LDH	U/L	Dog	Infancy: 0~273; Adult: 40~400
				Cat	Infancy: 0~1128; Adult: 0~798
Rabbit	34~129				
Rat	1105~3993				
Swine	575~3294				
Monkey	578~1800				
Lizard	250~1000				
Horse	Infancy: 0~1830; Adult:				





		Bovine	309~938		
		Sheep	504~1049		
		Tortoise	/		
CK	U/L	Dog	Infancy: 99~436; Adult: 10~200		
		Cat	Infancy: 0~394; Adult: 0~314		
		Rabbit	218~2705		
		Rat	68~1070		
		Swine	50~3531		
		Monkey	63~460		
		Lizard	/		
		Horse	Infancy: 21~473; Adult: 10~350		
		Bovine	0~350		
		Sheep	10~100		
		Tortoise	/		
		TC	mg/dL	Dog	Infancy: 99.6~399.2; Adult: 109.65~319.3
				Cat	Infancy: 61.78~190.7; Adult: 64.9~224.3
Rabbit	34.75~52.9				
Rat	35.9~95.75				
Swine	18.1~78.76				
Monkey	72.97~178.76				
Lizard	45.94~139.77				
Horse	Infancy: 78.0~456.76; Adult: 49.8~109.65				
Bovine	61.77~193.1				
Sheep	44.0~81.85				
Tortoise	/				

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

			250~2070
--	--	--	----------

	
---	--

	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

