



TooToo MediTech Co., Ltd.

TT-BGA01

Állatorvosi vérgázanalizátor



- + 37 paraméter
- + Mikrofluidikai elektrokémiai technológia
- + Kalibrálás és mérés 3 perc alatt
- + 150 µl mintamennyiség szükséges
- + 8,9 hüvelykes LCD érintőképernyő
- + Beépített vonalkódolvasó, lítium akkumulátor és hőnyomtató

Cím: 3A, Phase II, Smart Home, Baolong Street,
Longgang District, Shenzhen, Guangdong, Kína
Tel.: +86-755-28306385 E-mail: info@newtootoo.com
Web: www.newtootoo.com



Vérgáz vizsgálókazetta

37 vérgáz-, elektrolit- és metabolitparaméter:

10 mért paraméter: K⁺, Na⁺, Cl⁻, iCa²⁺, pH, pCO₂, pO₂, Glu, Lac, HCT.

27 számított paraméter: cH⁺(T), pH(T), pCO₂(T), pO₂(T), pO₂(A-a)(T), pO₂(a/A)(T), RI(T), pO₂(T)/FiO₂, cH⁺, iCa²⁺+(7.4), HCO₃⁻ act, HCO₃⁻ std, BE(ecf), BE(B), BB(B), AG, sO₂(est), tHb(est), TCO₂, pO₂(A-a), pO₂(a/A), RI, mOsm, pO₂/FiO₂, AG(K⁺), pO₂(A), pO₂(A)(T).



Paraméterek

Paraméter	Pontosság	Tartomány	Precizitás
K ⁺	± 3.0%	2.0-9.0 mmol/L	≤ 1.5%
Na ⁺	± 3.0%	100-180 mmol/L	≤ 1.5%
Cl ⁻	± 3.0%	65-140 mmol/L	≤ 1.5%
iCa ²⁺	≥ 1.00 mmol/L, ± 5.0%; < 1.00 mmol/L, ± 0.05 mmol/L	0.25-2.50 mmol/l	≤ 1.5%
pH	± 0.04	6.500-8.000	≤ 0.02
pCO ₂	> 62.0 mmHg, ± 8.0%; < 62.0 mmHg, ± 5.0 mmHg	10.0-150.0 mmHg	≥ 62.0 mmHg, CV ≤ 4.0%; < 62.0 mmHg, SD ≤ 2.5 mmHg
pO ₂	≥ 50 mmHg, ± 15.0%; < 50 mmHg, ± 7.5 mmHg	10-700 mmHg	≤ 5.0%
Glu	≥ 4.0 mmol/L, ± 10.0%; < 4.0 mmol/L, ± 0.4 mmol/l	1.1-38.0 mmol/L	≥ 4.0 mmol/L CV ≤ 5.0%; < 4.0 mmol/L, SD ≤ 0.2 mmol/L
Lac	≥ 5.00 mmol/L, ± 12.0%; < 5.00 mmol/L, ± 0.6 mmol/L	0.50-20.00 mmol/L	≥ 5.00 mmol/L, CV ≤ 6.0%; < 5.00 mmol/L, SD ≤ 0.3 mmol/L
HCT	≥ 50% PCV, ± 6.0%; < 50% PCV, ± 3% PCV	10%-70% PCV	≥ 50% PCV, CV ≤ 3.0%; < 50% PCV, SD ≤ 1.5% PCV



Vizsgálati paraméterek és javallatok



Azoknál az állatoknál, amelyeknél tartósan fennáll étvágytalanság, hányás, hasmenés, izomgyengeség, bradycardia, kamrai hypertrophia, oliguria, anuria, polyuria, mellékvesekéreg-működési zavar, veseelégtelenség, diabéteszes ketoacidózis, húgycsőelzáródás, vizeletretenció vagy gyakori elzáródásos vizelet, továbbá amelyek vízajtót (furoszemid, tiazid, spironolakton) vagy ACE-gátlót (például enalapril) kapnak, meg kell mérni a vér káliumszintjét.



Azoknál az állatoknál, amelyeknél hányás, hasmenés, polydipsia, polyuria, izomgyengeség, viselkedésváltozás, nyugtalanság, ödéma, mellkasi vagy hasi folyadékgyülem, kiszáradás jelentkezik, továbbá amelyeknél mellékvese-, vese-, máj- vagy szívelégtelenséget állapítottak meg, tartós folyadékterápiában vagy vízajtó kezelésben részesülnek, illetve nem isznak, meg kell mérni a vér nátriumszintjét.



Azoknál az állatoknál, amelyeknél hányás, hasmenés, kiszáradás, polyuria, polydipsia vagy sav-bázis egyensúlyzavar jelentkezik, meg kell mérni a vér kloridszintjét.



Azoknál az állatoknál, amelyeknél levertség, étvágytalanság, hányás, székrekedés, gyengeség, polydipsia, polyuria, arcviszketés, nyugtalanság, izomremegés vagy fascikuláció, hátsó végtagi görcs, konvulzió, hirtelen fellépő betegség, kóros vérnitrogénszint, diffúz csontbetegség vagy az EKG-n megnyúlt QT-szakasz észlelhető, meg kell mérni a vér kalciumszintjét.



A vércukorvizsgálat két mutatót használ: az éhomi vércukorszintet és az étkezés utáni 2 órás vércukorszintet.

Ezek a cukorbetegség, a hipoglikémia, a hiperglikémia és az endokrin zavarok megítélésére szolgálnak.



A vér laktátszintjét azoknál az állatoknál kell megmérni, amelyeknél sokk, túlzott terhelés, metabolikus myopathia (különösen labrador retrievereknél), metabolikus acidózis vagy sokk miatti folyadékterápia áll fenn, továbbá a kritikus állapotú állatok (például gyomortágulás-csavarodás, bélcsavarodás vagy bélbetüremkedés) kórisméjéhez és kórjólathoz.



A hematokrit (HCT) értékét azoknál az állatoknál kell megmérni, amelyeknél vérszegénység, kiszáradás, vérvesztés, csontvelő-betegség vagy krónikus betegség áll fenn, illetve amelyek műtéten vagy sérülésen esnek át.

Hasznos a folyadékterápiára vagy a transzfúzióra adott válasz követésében is.



A pH-érték a vér savasságát vagy lúgosságát jelzi. Állatoknál a pH az anyagcsere- és a légzési állapot alapvető mutatója. A pH mérése segít az állatorvosnak megítélni a szervezet sav-bázis állapotát, és megalapozott döntést hozni a különféle kórállapotok kezeléséről és ellátásáról.



A szén-dioxid parciális nyomása (pCO₂) a vérben oldott szén-dioxid mennyiségét jelzi. A pCO₂ mérése a következő esetekben javasolt: légzőszervi betegségek, altatás, kritikus állapot, szívmegállás, anyagcserezavarok, valamint a lélegeztetés követése. A pCO₂-vizsgálat összességében segít az állatorvosnak megítélni az állat légzési állapotát, és irányt ad a megfelelő ellátáshoz és kezeléshez.



Az oxigén parciális nyomása (pO₂) a vérben oldott oxigéngáz mennyiségét jelzi. Fontos mutatója annak, milyen hatékonyan jut az oxigén a tüdőből a véráramba. A pO₂ mérése a következő esetekben javasolt: légzési nehézség, altatás, kritikus állapot, tüdőbetegség, szívbetegség, műtét utáni állapot és nagy tengerszint feletti magasság.



Műszaki adatok

Megnevezés	Műszaki adat
Típus	TT-BGA01
Üzemi körülmények	10 °C – 31 °C
Minta	Teljes vér
Technológia	Elektrokémiai / mikrofluidikai módszer
Mintamennyiség	150 µl
Méretek	235 mm × 210 mm × 160 mm (±10 mm)
Tömeg	3,0 + 0,5 kg (akkumulátorral)
Vizsgálati idő	Kalibrálás 3 percnél, mérés 45 másodpercnél rövidebb
Tárolókapacitás	100 000 mérési eredmény és 10 000 kontrolleredmény

Használat



Olvassa be a kazetta tasakján lévő vonalkódot, és vegye ki a kazettát.



Töltse fel a bemenetet mintával a jelölésig, majd zárja le a kupakkal.



Tolja be a kazettát kattanásig, majd várja meg az eredményt.