

SmartQ valós idejű PCR megoldás

Egyszerű, gyors és pontos kórokozó-kimutatási megoldások kedvencek számára

A valós idejű PCR rendszer egy órán belül segíti az állatorvosokat a magabiztos döntéshozatalban.

Automata nukleinsav-kivonó rendszer

Valós idejű PCR rendszer

Kisállat-kórokozók kimutatásának megoldásai

Automata nukleinsav-kivonó rendszer

- Beépített fűtőblokk a kivonási hatékonyság javítására, jobb CT-érték-érzékenység
- Működési elv: mágnesgyöngy-alapú módszer
- Kivonási idő: 9–12 perc
- Átbocsátóképesség: 1–4 minta / futás
- Feldolgozási térfogat: 200 µL
- Visszanyerési arány: $\geq 98\%$
- Méret (H × Sz × M): 234 mm × 254 mm × 255 mm
- Tömeg: 6 kg
- Automatikus UVC fertőtlenítés

A háromlépcsős eluálási-kivonási folyamat jelentősen javítja a visszanyerési arányt, ezáltal magasabb hozamot és jobb hatékonyságot biztosít a PCR vizsgálatokhoz.

Valós idejű PCR rendszer

- Átbocsátóképesség: 1–8 minta / futás
- Fluoreszcens csatornák: FAM, HEX
- LIS kapcsolat támogatása
- Amplifikációs idő: 46–51 perc
- Kimutatási határ: ≤ 500 kópia/mL
- Reakciótérfogat: 20 µL
- Méret (H × Sz × M): 240 mm × 255 mm × 165 mm
- Tömeg: 3,4 kg

Vizsgálati folyamat – eredmény 1 órán belül

1. Minta-előkészítés (pl. vér, bélsár, tampon)
 2. Kivonás automata nukleinsav-kivonó rendszerrel (9–12 perc)
 3. Amplifikáció a valós idejű PCR rendszerben (46–51 perc)
 4. Eredményjelentés (automatikusan generált riport)
-

Előtöltött, liofilezett qPCR teszt – szobahőmérsékleten tárolható

- 8 teszt / készlet
 - Különálló és kombinált tesztek különböző kórokozókra
 - Pozitív és negatív kontrollt is tartalmaz

Előtöltött kivonópatron

- Használatra kész, egysomagos kivonókazetta az automata kivonó rendszerhez

Liofilezett qPCR tesztkészletek

- Szobahőmérsékleten tárolhatók és szállíthatók
- Egy minta – több kórokozó vizsgálata ugyanabból a mintából

Nincs többé...

- Nincs szükség hűtőláncos szállításra
- Nincs több aggodalom a PCR készlet tárolása miatt
- Nincs szükség drága, kifejezetten PCR-hez használható fagyasztóra
- Nincs bonyolult pipettázás a kivonáshoz
- Nincs több kezelési hiba a bonyolult, precíz kivonási lépések miatt

Egyérintéses működtetés (előre beállított vizsgálatok)

A készülék érintőképernyőjén a gyakori vizsgálatok külön gombként jelennek meg, így:

- minimális a kezelői beavatkozás,
- egyszerű a betanítás,
- csökken a hibalehetőség,
- gyorsul a teljes vizsgálati folyamat.

Egyszerű adatkezelés

A PCR adatkezelő szoftver lehetővé teszi:

- a vizsgálati eredmények és futások áttekintését,
 - a páciens- és mintaadatokat rögzítését,
 - a riportok megtekintését, nyomtatását és archiválását,
 - az adatok exportálását további elemzés vagy megőrzés céljából.
-

Feline (macska) panel

A 4. oldalon részletes táblázat található a macskák kórokozóinak valós idejű PCR alapú kimutatására szolgáló készletekről.

A táblázat oszlopai:

- Mintatípus (pl. EDTA-vér, bélsár, szem/orr/garat tampon)
- Termékszám (Product No., pl. JVP0xx)
- Teszt megnevezése (Test Menu – a vizsgált kórokozó(k) és a teszt típusa)
- Rövidítés vagy tesztétel (Abbrev. or Test Item – a kórokozó neve, pl. FeLV, FIV stb.)

A felsorolt tesztek többek között hemoparaziták, légúti, emésztőszervi és szisztémás vírusok/baktériumok kimutatására szolgálnak macskákban. A latin kórokozónevek (pl. *Toxoplasma gondii*, *Bartonella henselae*) a táblázatban eredeti formájukban jelennek meg.

Canine (kutya) panel

Az 5. oldalon a kutyák kórokozó-kimutató készletei szerepelnek táblázatos formában.

A táblázat fő oszlopai:

- Mintatípus (EDTA-vér, bélsár, bélsár vagy anális tampon, szem/orr/garat tampon)
- Termékszám (Product No.)
- Teszt megnevezése (Test Menu – a vizsgált kórokozó(k) és tesztípus)
- Rövidítés vagy tesztétel (Abbrev. or Test Item – a kórokozó neve vagy rövidítése, pl. CPV, CAV-1 stb.)

A panel tartalmaz többek között:

- hemoparaziták (pl. *Babesia* spp., *Ehrlichia* spp., *Anaplasma* spp.),
- fontos bakteriális fertőzések (pl. *Leptospira* spp., *Borrelia burgdorferi*, *Brucella* spp.),
- vírusos betegségek (pl. parvovírus, adenovírus, coronavírus, légúti vírusok),
- gasztrointesztinális és légúti komplex panelek több kórokozó egyidejű vizsgálatára.

A kórokozók latin elnevezései a táblázatban eredeti formájukban láthatók.

Exotic (egzotikus állatok) panel

A 6. oldalon az egzotikus fajokra (pl. papagáj, galamb, nyúl, menyétfélék, kétéltűek, hüllők) vonatkozó PCR tesztkészletek felsorolása található.

A táblázat oszlopai:

- Mintatípus (pl. EDTA-vér, oropharyngealis vagy anális tampon, új toll – mellkas/has területről, testnedv, szem/orr/garat tampon)
- Termékszám (Product No.)
- Teszt megnevezése (Test Menu)

- Rövidítés vagy tesztétel (Abbrev. or Test Item – pl. RHD, CDV, ABV, PsHV, PBFDV, APV, FV3, THV stb.)

A panel többek között a következő kórképek laboratóriumi diagnosztikáját támogatja:

- madár circovírusok és polyomavírusok,
- papagáj csőr- és tollbetegség vírus (PBFDV),
- nyúl vérzékes betegség vírus (RHD),
- menyét- és görényféle distemper vírus,
- különböző madár- és kétéltű vírusok,
- mycoplasma és egyéb baktériumok,
- teknős herpeszvírusok.