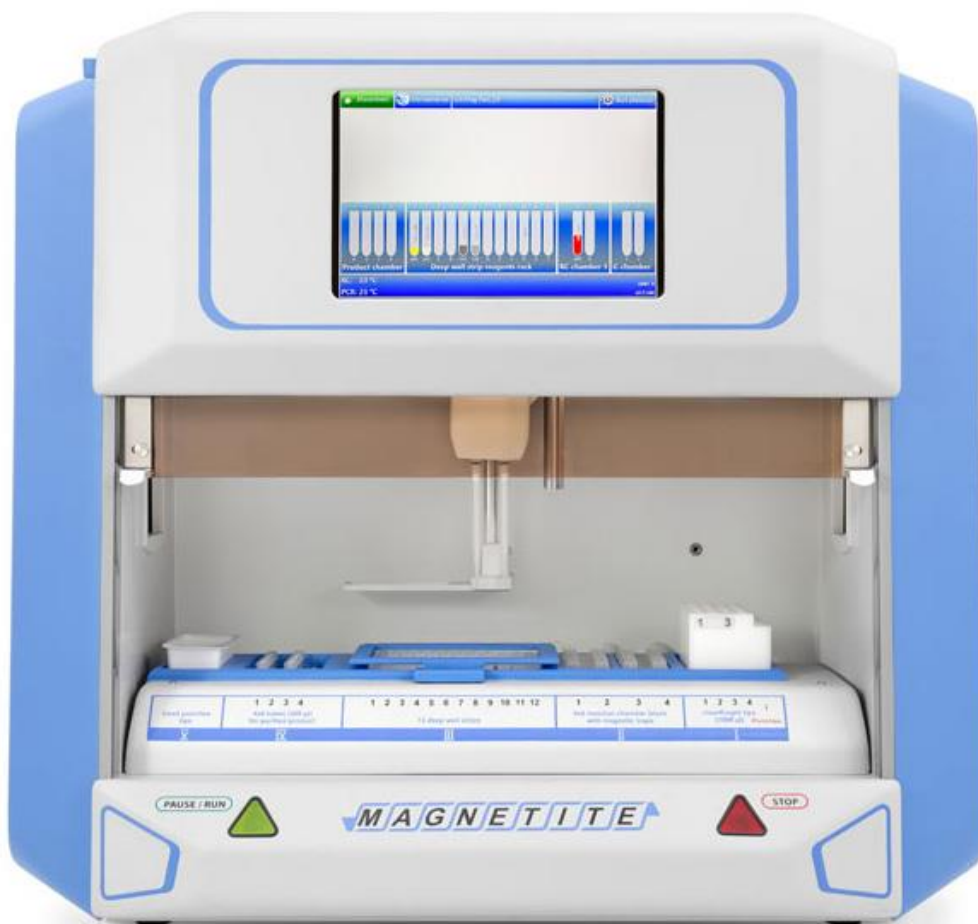




LABOVERITAS
LABORATORY DIAGNOSTIC SOLUTIONS

Automatizēta NA ekstrakcija: ātrs un efektīvs risinājums paraugu sagatavošanai reāllaika PCR



Paraugu sagatavošana- NS ekstrakcija ir galvenais posms reāllaika PCR. Nukleīnskābju (NS) ekstrakcijas un attīrīšanas kvalitāte ir kristīki svarīga atbilstošu reāllaika PCR rezultātu iegūšanai. Ekstrakcija ir darbietilpīga un laukietilpīga procedūra, un daudzas laboratorijas dod priekšroku automatizētam procesam.

MAGNETITE ir autmātiska NS ekstrakcijas un attīrīšanas iekārta,

kas tika izstrādāta īpaši laboratorijām ar caurlaidspēju aptuveni 1600 paraugi mēnesī. Tandēmā ar atbilstošu ekstrakcijas reaģentu komplektu, tas ļauj sasniegt augstāko parauga attīrīšanas pakāpi un automatizēt visus NS ekstrakcijas etapus.

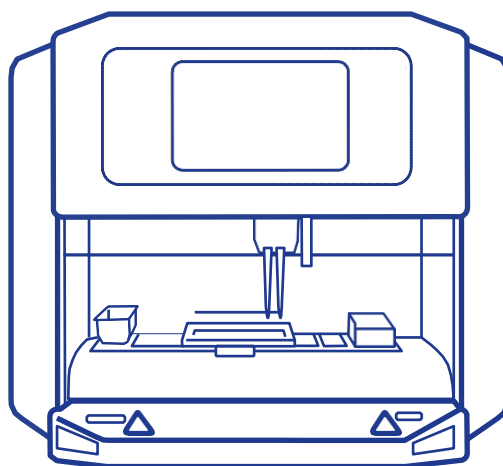
MAGNETITE galvenās iezīmes

Kvalitatīvs rezultāts

Augsta iegūto DNA/RNA tīrības pakāpe, pateicoties magnētisko daļiņu sorbcijas metodei

Ērts pielietojums

viegli uzstādāma, lietojama, apkalpojama iekārta



Augsts ražīgums

Līdz 16 paraugiem (ieskaitot PK, NK) vienā ciklā
Cikla ilgums no 15 min, (atkarībā no lietotajiem reaģentiem)

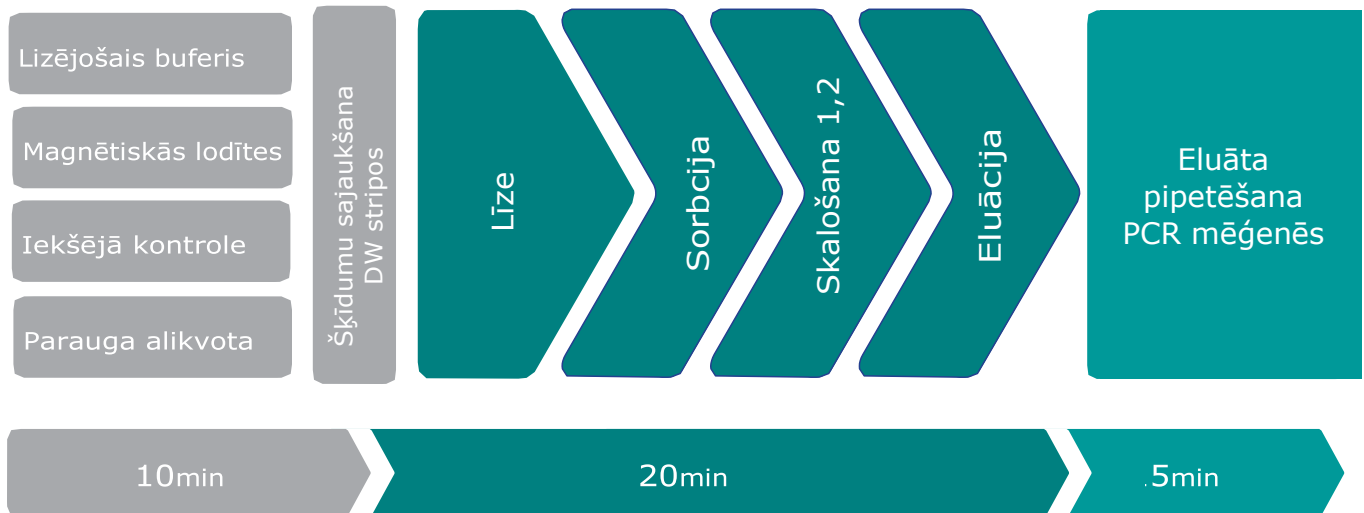
Universālums

Plašs izmantojamo bioloģisko paraugu klāsts, kurus iespējams izmantot NS ekstrakcijai

Kompaktums

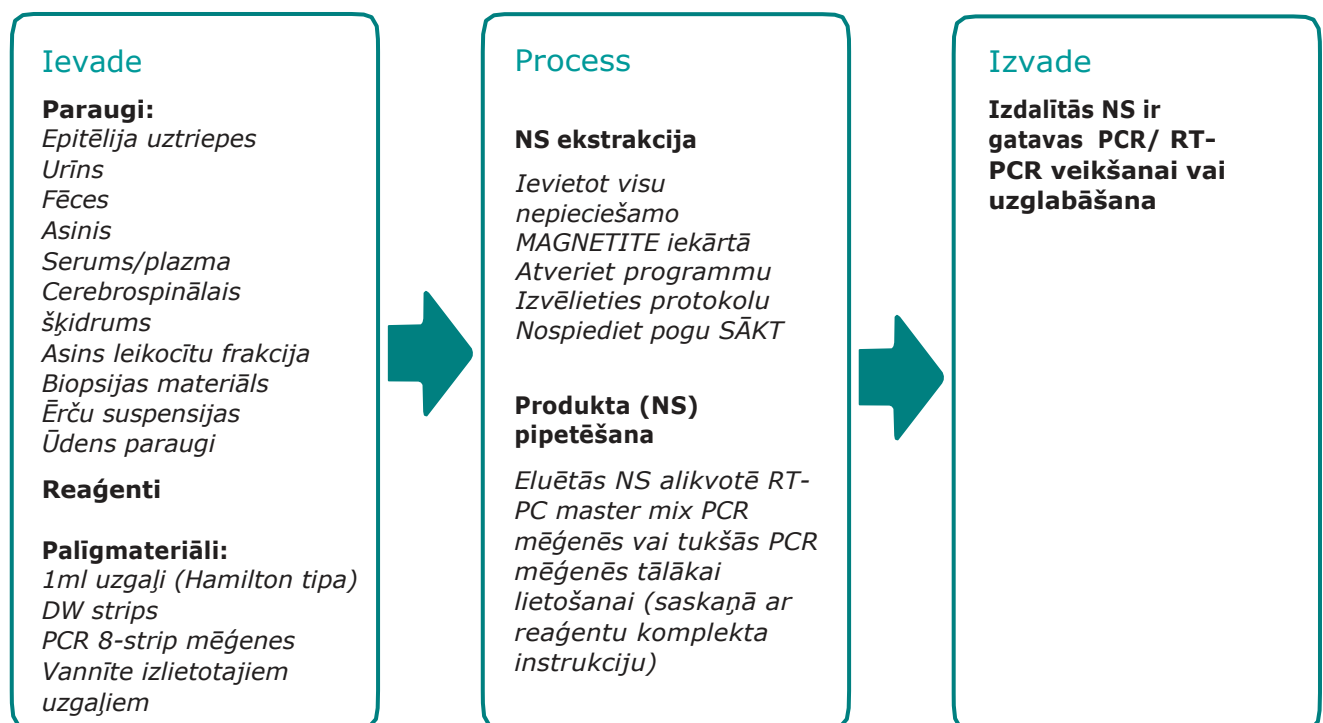
66 cm (pl) x 54 cm (dz) x 61 cm (a)

DNS/RNS ekstrakcijas procesa posmi uz iekārtas MAGNETITE



Sākuma parauga tilpums	No 0,1 ml
Eluāta tilpums	0,2-0,6 ml
Protokola ilgums	15- 35 min. Protokola ilgums atbilstošs izmantotajiem reaģentiem
Jauda	No 1 līdz 16 paraugiem paralēli (2*8), ieskaitot PK, NK
Palīgmateriāli	Vienreizējās lietošanas 1ml uzgaļi ar filtru (16 gab), Deep Well strips (12 gab) reaģentiem, 8-strips PCR mēģenes eluātam, uzgaļu nomešanas konteiners

Viss, kas nepieciešams, lai iegūtu RT-PCR testa rezultātus, ir 3 vienkārši soļi



MAGNETITE tehniskie dati

Reaģentu dozēšanas tilpums	20 - 1000 mkl
Dozēšanas mehānismss	16 šjirces sūkņi
Deep Well stripu skaits	12 stripi ar 8 bedrītēm
Kontrole	Skārienekrāns
Ārējā datora prasības	USB 1.1, Windows 10 vai jaunāka versija
UV starojums	2 x 6 W UV lampa (TUV G6T5)
UV lampas kalpošanas laiks	9000 h
Ierīces izmēri	(P x A x Dz) 660 x 610 x 540 mm
Svars	36 kg
Enerģijas patēriņš	230 V, 50 Hz
Maksimālā darbības jauda	700 W

CE IVDR (In Vitro Diagnostic Medical Device Regulation) marķējums uz ierīces apstiprina, ka iekārta atbilst sekojošām prasībām:

- European In-Vitro Diagnostic Devices Directive 98/79/EC
- EMC Directive 2014/30/EU
- LVD Directive 2014/35/EU
- RoHS2 2011/65/EU
- WEEE 2012/19/EU
- LVS EN 61326-1:2013
- LVS EN 61010-1:2011



EU Declaration of Conformity

Unit type	Automated Nucleic Acid Extractor
Models	Magnetite
Device classification	Device other than those covered by Annex II, Article 9, Directive 98/79/EC Class A, according to Regulation (EU) 2017/746, Annex VIII, Article 2.5
Serial number	14 digits styled XXXXXYYMMZZZZ, where XXXXXX is model code, YY and MM – year and month of production, ZZZZ – unit number.
Manufacturer	SIA Laboveritas Latvia, LV-1067, Riga, Ratsupites str. 6B

Manufacturer is certified under ISO 13485:2016 for development, production, sales and service of *in vitro* medical equipment with certificate number LV006704

The objects of the declaration described above is in conformity with the following relevant Union harmonization legislations:

Regulation (EU) 2017/746 of the European Parliament and of the council of 5 April 2017 on *in vitro* diagnostic medical devices and repealing Directive 98/79/EC and Commission Decision 2010/227/EU

Low Voltage Directive (2014/35/EC) for Electrical safety

LVS EN 61010-1:2011 + A1:2019 + AC:2019 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use. General requirements.

EMC Directive (2014/30/EC) for Electromagnetic compatibility

LVS EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use. EMC requirements. General requirements.

RoHS3 Directive (2015/863/EU) on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

WEEE Directive (2012/19/EU) on waste electrical and electronic equipment

I declare that the Declaration of Conformity is issued under sole responsibility of the manufacturer and belongs to the above-mentioned objects of the declaration.

Sergejs Djachenko
R&D department director


Signature

12 05 2022
Date



SIA Laboveritas

Rātsupītes iela 6b, Rīga, LV-1067, Latvija

sergejs@laboveritas.lv

+371 26435986

www.laboveritas.lv