

Epredia Netherlands B.V.
Essendonk 30
Breda
4824 DA
The Netherlands

September 2024

To whom it may concern,

This is to specify that the following parameters confirm to our Excelsior AS tissue processor:

Tissue processor Excelsior AS

1. The chamber capacity of 300 cassettes
2. The capacity of reagent bottles 5 L
3. Three paraffin heater stations with independently programmable temperatures from 45 to 65°C, each with a capacity of 5.6 liters
4. Paraffin stations equipped with a place for a disposable container for exhausted paraffin
5. The cylinder-shaped chamber closed with a lid
6. The lid of the chamber is fitted with a glass window to allow visual inspection of the process
7. The reaction chamber equipped with liquid level sensors allowing the chamber to be filled in three levels of reagent depending on the amount of samples/cassettes
8. The chamber equipped with overflow sensor
9. The chamber is equipped with a fume extraction system including a filter, which is activated automatically when the lid is opened
10. A device equipped with a single reaction chamber allowing for comprehensive rotational processing of histopathological cassettes in all steps and reagents of a given program – without the need to transfer the cassettes to an individual station/paraffin chamber.
11. A processor equipped with a chamber allowing for its automatic cleaning after the processing cycle.

Epredia
Tudor Road, Manor Park
Runcorn, Cheshire WA7 1TA
United Kingdom
tel. +44 (0)1928) 534050

www.epredia.com

12. A device equipped with a reagent agitation system without the need for additional mixing elements – e.g. magnetic stirrers.
13. Automatic reagent rotation system that takes place during while processing tissue, allowing reagents to be replenished without requiring downtime of the instrument.
14. The device equipped with a set of baskets for orderly stacking and a basket for random cassettes positioning able to accommodate Super Mega cassettes with dimensions 75x54x19 mm
15. The device equipped with a color touch screen with a user interface in Polish
16. Control of alcohol concentration based on measurement of its specific gravity in the first alcohol bottle
17. Possibility of freely defining the exchange of reagents on a weekly or quantitative basis independently for each reagent group
18. Pre-heating of reagents to 35°C
19. Permanently built-in 9 reagent bottles, including 6 for alcohol and 3 for xylene (or reagents for the xylene-free process) located in the back of the instrument with no user maintenance required.
20. Two formalin (or other fixative) stations equipped with user-accessible reagent bottles, with the possibility of using 5-litre public canisters in which the reagents are supplied, thus eliminating the need to transfer reagents
21. Two reagent exchange stations equipped with bottles with the possibility of using 5-litre canisters in which the reagents are supplied to the user, thus eliminating the need to transfer reagents
22. Three washing reagent stations equipped with 5 liter bottles, with the possibility of using two 5 liter public canisters in which the reagents are supplied, thus eliminating the need to transfer reagents
23. Reagent storage area in the unit equipped with a fume extractor with filters, which can be connected to an external extractor
24. The device equipped with one USB connection for archiving programs and user settings
25. The infiltration time can be programmed from 1 min. to 99 hours 59 min
26. The vacuum on the chamber can be programmed independently for each reagent
27. The draining time can be programmed independently for each reagent
28. The chamber temperature can be programmed independently for each reagent
29. Graphical display of temperature, pressure, alcohol quality and chamber fill level
30. Possibility of adding cassettes to an already started program
31. Built in battery back-up (UPS) intended to keep the system running in the event of power failure until the mains power returns. Processing will continue while there is no power. Note: processes cannot be started if there is no mains power.
32. Emergency vacuum release button in the event of equipment failure

- 33. The filter control system: downdraft patented ventilation above the reaction chamber, and two filters (carbon and potassium permanganate) in the reagent cabinet to extract fumes and smells of processing reagents
- 34. Baskets: Structured storage basket for 222 cassettes, loose storage basket for 300 cassettes unorganized, structured storage basket for 300 cassettes
- 35. The unit is fitted with castors to enable it to be moved
- 36. Dimensions 710 x 580 x 1370 mm (W x D x H)
- 37. Weight with no reagents: 121 kg



I. WEIR.

Wrzesień 2024

Do Zainteresowanych,

Niniejszym potwierdzamy, że poniższe specyfikacje są zgodne z naszym procesorem tkankowym Excelsior AS:

Procesor tkankowy Excelsior AS:

1. Pojemność 300 kasetek poz. 1.
2. Pojemność butli odczynnikowych 5 l poz. 2.
3. Trzy stacje parafinowe podgrzewane z niezależnie programowaną temperaturą od 45 do 65°C o pojemności 5,6 litrów każda poz. 3.
4. Stacje parafinowe wyposażone w miejsce na pojemnik jednorazowego użytku na zużytą parafinę poz. 4.
5. Komora w kształcie cylindrycznym zamykana pokrywą poz. 5.
6. Pokrywa komory wyposażona w szklane okno umożliwiające wizualną kontrolę przebiegu procesu poz. 6.
7. Komora reakcyjna wyposażona w czujniki poziomu cieczy umożliwiające napełnianie komory w trzech poziomach odczynnika w zależności od ilości próbek/kasetek poz. 7.
8. Komora wyposażona w czujnik przepełnienia poz. 8.
9. Komora wyposażona w system odciągu oparów wraz z filtrem, uruchamiający się automatycznie po otwarciu pokrywy poz. 9.
10. Urządzenie wyposażone jest w pojedynczą komorę reakcyjną umożliwiającą rotacyjne przetwarzanie kasetek histopatologicznych na wszystkich etapach i w odczynnikach używanych w danym programie - bez konieczności przenoszenia kasetek do indywidualnej stacji/komory parafinowej poz. 10.
11. Procesor wyposażony w komorę umożliwiającą jej automatyczne czyszczenie po cyklu przetwarzania
12. Urządzenie wyposażone jest w system mieszania odczynników bez konieczności stosowania dodatkowych elementów mieszających, np. mieszadeł magnetycznych
13. Automatyczny system rotacji odczynników, pozwalający na uzupełnianie odczynników podczas procesu przetwarzania, bez konieczności przestoju urządzenia
14. Urządzenie wyposażone w zestaw koszy do układania uporządkowanego i kosz do luźnego układania kasetek mogącego pomieścić kasetki typu Super Mega o wymiarach 75x54x19 mm poz. 11.
15. Urządzenie wyposażone w kolorowy ekran dotykowy z interfejsem użytkownika w języku polskim poz. 12.
16. Kontrola stężenia alkoholu bazująca na pomiarze jego ciężaru właściwego, w pierwszej butli z alkoholem poz. 13.

17. Możliwość dowolnego definiowania wymiany odczynników w cyklu tygodniowym lub ilościowym niezależnie dla każdej grupy odczynników. poz. 14.
18. Wstępne podgrzewanie odczynników do 35°C poz. 15.
19. Wbudowane na stałe 9 butli na odczynniki, w tym 6 na alkohol i 3 na ksylen (lub odczynniki do procesu bezksylenowego), znajdujące się z tyłu urządzenia i nie wymagające obsługi przez użytkownika poz. 17.
20. Dwa stanowiska na formalinę (lub inny utrwalacz) wyposażone w dostępne dla użytkownika butle odczynnikowe z możliwością stosowania 5 litrowych ogólnodostępnych kanistrów, w których dostarczane są odczynniki co eliminuje konieczność przelewania odczynników poz. 19
21. Dwa stanowiska do wymiany odczynników wyposażone w butle z możliwością stosowania 5 litrowych ogólnodostępnych kanistrów, w których dostarczane są odczynniki co eliminuje konieczność przelewania odczynników poz. 20
22. Trzy stanowiska na odczynniki płuczące wyposażone w 5 litrowe butle z możliwością stosowania dwóch 5 litrowych ogólnodostępnych kanistrów, w których dostarczane są odczynniki co eliminuje konieczność przelewania odczynników poz. 21
23. Miejsce przechowywania odczynników w urządzeniu wyposażone w odciąg oparów wraz z filtrami z możliwością podłączenia do zewnętrznego odciągu poz. 22
24. Urządzenie wyposażone w jedno złącze USB w celu archiwizacji programów i ustawień użytkownika poz. 23
25. Możliwość zaprogramowania czasu infiltracji w zakresie od 1 min. do 99 godzin 59 min poz. 24
26. Możliwość zaprogramowania włączenia próżni w komorze niezależnie dla każdego odczynnika poz. 25
27. Możliwość zaprogramowania czasu odsączania niezależnie dla każdego odczynnika poz. 26
28. Możliwość zaprogramowania temperatury w komorze niezależnie dla każdego odczynnika poz. 27
29. Graficzne odwzorowanie temperatury, ciśnienia, jakości alkoholu oraz poziomu zapełnienia komory na ekranie poz. 28
30. Możliwość dołożenia kasetek do już rozpoczętego programu poz. 29
31. Wbudowany zasilacz awaryjny z akumulatorem (UPS) zapewnia działanie systemu w przypadku awarii zasilania do czasu przywrócenia zasilania sieciowego. Przetwarzanie będzie kontynuowane w przypadku braku zasilania. Uwaga: procesy nie mogą zostać uruchomione w przypadku braku zasilania sieciowego
32. Przycisk awaryjnego zwolnienia podciśnienia w przypadku awarii sprzętu
33. System kontroli filtrów: opatentowany system wentylacyjny z dolnym odciągami oparów nad komorą reakcyjną oraz dwa filtry (węglowy i z nadmanganianem potasu) w przestrzeni na odczynniki do usuwania oparów i zapachów odczynników procesowych poz. 32
34. W zestawie: koszyk do układania zorganizowanego na 222 kasetki, koszyk do układania luźnego na 300 kasetek, koszyk do układania zorganizowanego na 300 kasetek poz. 33
35. Urządzenie wyposażone w kółka umożliwiające jego przemieszczanie poz. 34
36. Wymiary 710 x 580 x 1370 mm (szer x gł x wys) poz. 35
37. Waga urządzenia bez odczynników 121 kg poz. 36

podpis nieczytelny

Ian Weir