



DIAPATH

Constant Innovation in Anatomic Pathology



Donatello™ Serie 3

Fortschrittliche Innovation und Technologie
in Gewebeverarbeitung

AUTOMATISCHER GEWEBEPROZESSOR FÜR HISTOLOGISCHE PROBEN
SDSDT9000



MADE IN ITALY

Donatello™ Serie 3

Die Gewebeverarbeitung neu definieren

Fortschrittliche Innovation und Technologie in der Gewebeverarbeitung

Ihre einmalige und unwiederholbare Probe verdient eine erstklassige Sicherheit

Die Gewebeverarbeitung ist ein einseitiger Prozess, bei dem eine Reihe von chemischen Schritten und physikalischen Bedingungen die geeignete Verarbeitung der Probe für die morphologische (H&E), IHC- und molekulare Analyse irreversibel bestimmen. Zu den diagnostisch-therapeutischen Algorithmen für die Auswahl von Patienten für eine gezielte Krebstherapie gehören die immunhistochemische und molekulare Analyse von histologischen Präparaten. **Deshalb ist die Qualität der verarbeiteten FFPE-Proben (Formalin Fixed Paraffin Embedded) von entscheidender Bedeutung.**

Die Donatello™ Serie 3 wurde speziell für die Erhaltung der Integrität von Proteinen und Nukleinsäuren in biologischen Gewebeproben entwickelt, die für die Diagnose und die Bewertung von Biomarkern geeignet sind, die das Ansprechen auf eine Therapie vorhersagen.



Die Entwicklung des diagnostischen und therapeutischen Szenarios



Klinische Versorgung und
Patientenmanagement



Pathologie
Diagnose



Nukleinsäure (DNA, RNA)
und Proteinexpression



Zielgerichtete Therapien
zur Verlangsamung oder
zur Hemmung
des Tumor-Wachstum

Why 3

Entdecken Sie, wie Donatello Serie 3 Spitzentechnologie definiert die Gewebeverarbeitung neu



1

IMMUNOTHERAPIE

Validierter Gewebeprozessor für die Erhaltung der immunohistochemischen Expression von PD-L1. Die wissenschaftliche Veröffentlichung zeigt in einer vergleichenden Studie den Einfluss der Gewebeverarbeitung auf die Bewertung von Biomarkern, die für die Auswahl von Patienten, die für eine Immuntherapie in Frage kommen, nützlich sind.



2

VALIDIERTE BIOMARKER-PROTOKOLLE

Die integrierten Protokolle werden von Diapath in Zusammenarbeit mit Referenzkrankenhäusern, -labors und -forschungsinstituten validiert. Diese Verfahren werden täglich für diagnostische Zwecke, Immunhistochemie, *In-situ*-Hybridisierung und molekularbiologische Untersuchungen eingesetzt, um prädiktive Biomarker für das Ansprechen auf eine Zieltherapie zu ermitteln.



3

SICHERE-DIAGNOSE

Donatello™ Serie 3 ist mit E.V.A.+ (Emergency eVolved Algorhythm) ausgestattet, das für erweiterte Sicherheit sorgt. Im Falle einer mechanischen Blockade, insbesondere bei unbemannten Verarbeitungsphasen wie der Verarbeitung über Nacht, kann in kritischen Situationen und in Abwesenheit eines Bedieners eine vollautomatische Fehlerbehebung durchgeführt werden, wobei die am besten geeignete Korrekturmaßnahme zur Rettung der Proben ausgewählt wird.

NACHWEIS DES EINFLUSSES DER GEWEBEVERARBEITUNG IN DER BEWERTUNG VON GEWEBE-BIOMARKERN: DER FALL VON PD-L1

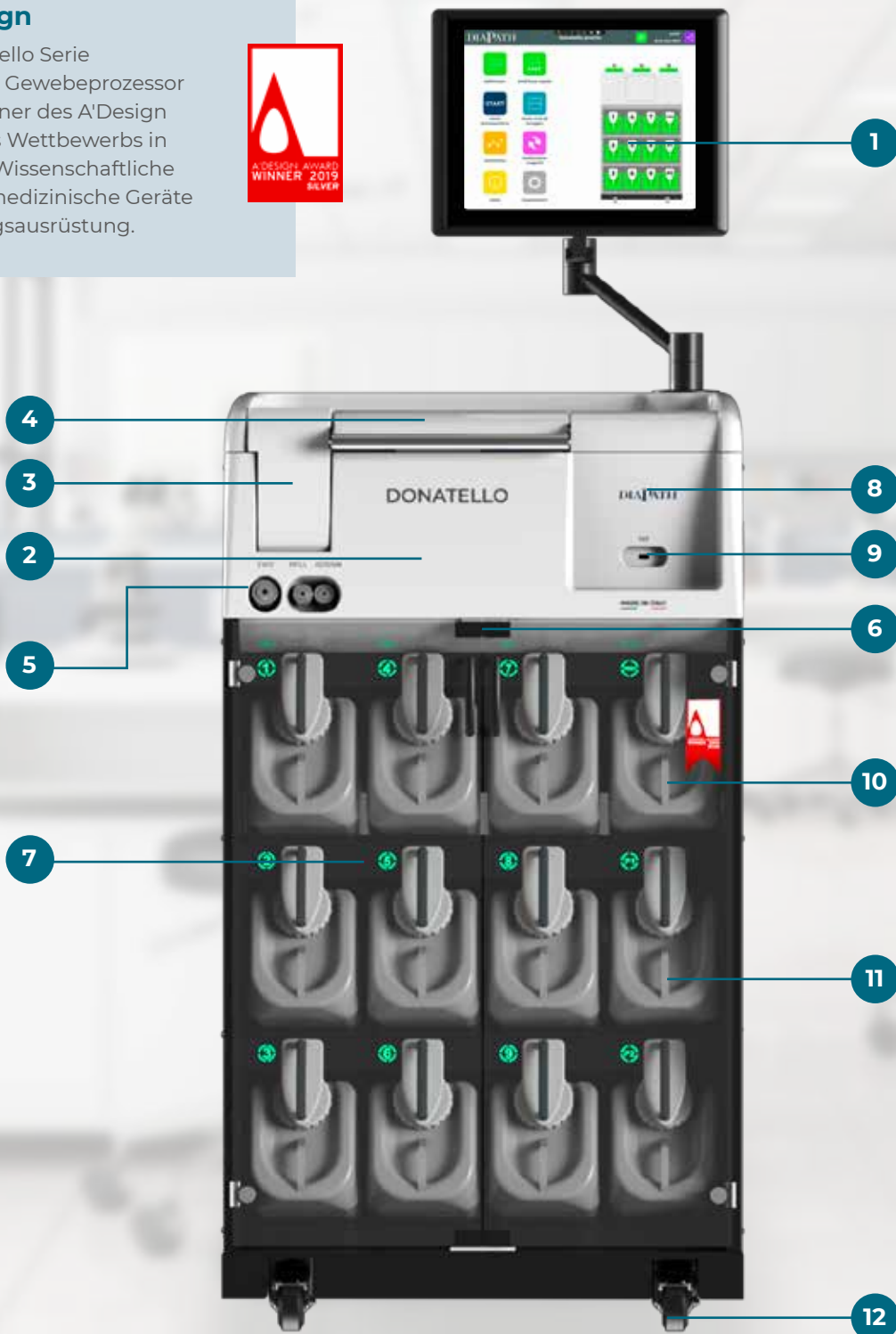
Ana Caramelo BSc¹, António Polónia MD, PhD^{1,2}, João Vale MSc¹, Mónica Curado BSc¹, Sofia Campelos MD¹, Vanessa Nascimento BSc¹, Mariana Barros BSc¹, Diana Ferreira BSc¹, Tânia Pereira BSc¹, Beatriz Neves BSc¹, Catarina Eloy MD PhD^{1,2,3}.



1. Pathologielabor, Institut für Molekularpathologie und Immunologie der Universität Porto (Ipatimup), Porto, Portugal.
2. Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (i3S), Porto, Portugal.
3. Medizinische Fakultät der Universität von Porto (FMUP), Porto, Portugal.

Diapath Italienisches Ikonisches Design

Diapath Donatello Serie
Automatischer Gewebeprozessor
ist Silbergewinner des A'Design
Award und des Wettbewerbs in
der Kategorie Wissenschaftliche
Instrumente, medizinische Geräte
und Forschungsausrüstung.



Remote Assistance Plus

Unsere Lösung für umfassende Geschäftskontinuität.
Kommunizieren Sie mit Diapath-Experten. Eine einfache Internetverbindung reicht aus.

- **Schnelligkeit bei der Lösung von Problemen**
- **Spezialisierte und maßgeschneiderte Unterstützung für Sie**
- **Garantierte Kompetenz**

[Jetzt anfragen](#)

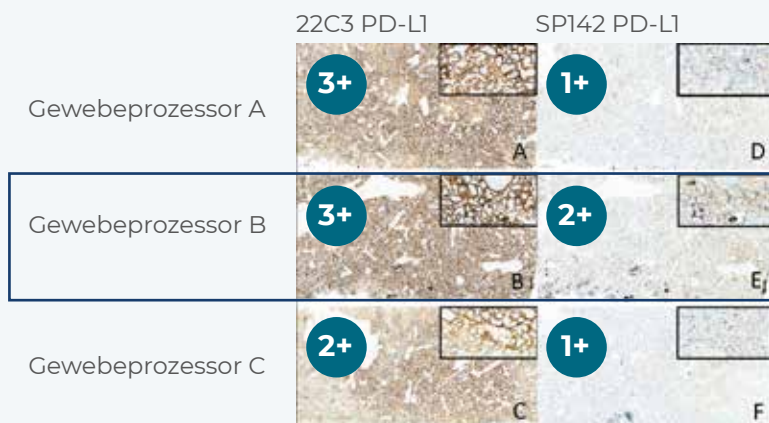
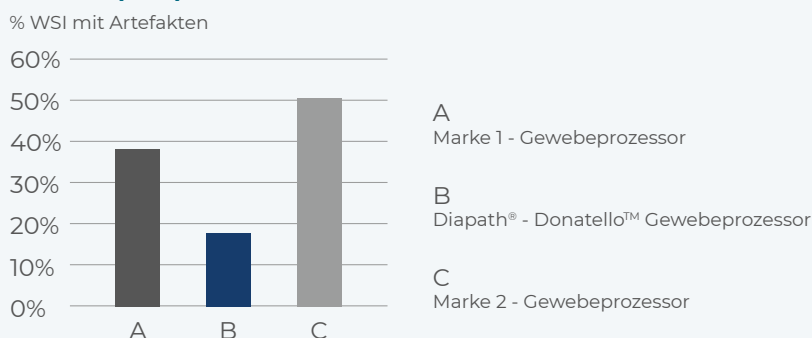
HIER SCANNEN



- 1 ALL-IN-ONE PC**
mit 15"-Farb-Touchscreen.
- 2 PROBENPROZESSKAMMER (SPC)**
Aus rostfreiem Stahl, beständig gegen Lösungsmittel und Hitze. 4 kapazitive und adaptive Füllstandssensoren, die das Vorhandensein des Reagenzes und den korrekten Füllstand erkennen können.
- 3 SPC-SCHLOSSSYSTEM**
vollständig durch Software gesteuert. Ausgestattet mit einem System, das einen falschen Verschluss der Prozesskammer erkennt und den Bediener innerhalb von 4 Sekunden alarmiert.
- 4 3 ZYLINDER FÜR PARAFFINE**
Mit einem Fassungsvermögen von jeweils 4,7 (max) und 4,4 (min) Litern.
- 5 EWD/RFILL/RDRAIN-ANSCHLÜSSE**
für die externe Paraffinentladung und für Fernladen/Entladen von Reagenzien.
- 6 SICHERHEITSSENSOR**
Über einen Sensor kann eine mögliche Entnahme von Reagenzientanks verfolgt werden.
- 7 AKTIVES LED-SYSTEM**
Dynamische LED für jede Reagenzienstation, um den Bediener beim Austausch der Tanks zu unterstützen und den Status des Geräts während der Reagenzien anzuzeigen.
- 8 RFID-TECHNOLOGIE**
Gehäuse für vorgefüllten Tank zur schnellen und sicheren Identifizierung der Reagenzien und schnellen Benutzeranmeldung.
- 9 USB-BUCHSE**
leicht zugänglich, um die in der Gerätedatenbank enthaltenen Daten zu exportieren.
- 10 PWD-BEHÄLTER**
Für die interne Ableitung des verbrauchten Paraffins in einen speziellen Tank.
- 11 12 BEHÄLTER FÜR REAGENZIEN**
9 für die Verarbeitung von Reagenzien, 2 für das Waschreagenzien und 1 PWD-Behälter (je 5 Liter).
- 12 RÄDER FÜR LEICHTEN TRANSPORT**
Mit Feststellhebel.

NACHWEIS DES EINFLUSSES DER GEWEBEVERARBEITUNG AUF DIE BEWERTUNG VON GEWEBE-BIOMARKERN: DER FALL PD-L1

VORHANDENSEIN VON ARTEFAKTEN IN THE WHOLE SLIDE IMAGES (WSI)



Die Ergebnisse dieser Studie deuten darauf hin, dass **analytische Bedingungen**, die seltener in Betracht gezogen werden, wie z. B. die Gewebeverarbeitung, die **Hauptursache für das Fehlen konsistenter Ergebnisse bei der Bewertung von Biomarkern wie PD-L1** sein könnten. [...]

Diese Beobachtungen unterstützen andere in der Literatur berichtete Aussagen, die die **dringende Notwendigkeit unterstreichen, die Gewebeverarbeitung zu standardisieren** und die **grundlegende Chemie im Zusammenhang mit der Biomarker-Bewertung** zu überprüfen, da sich diese als solide quantitative Methode erwiesen hat. [...]

Diese Studie zeigt die Notwendigkeit, die Gewebeverarbeitung in Pathologielabors zu überprüfen und zu standardisieren, um den **wachsenden Anforderungen der Präzisionsmedizin** in Bezug auf Quantifizierungen und die Herstellung von qualitativ hochwertigem Material für die computergestützte Pathologie gerecht zu werden.



Donatello™ Serie 3, technische Merkmale

SELF CHECK⁺

Das Selbstdiagnosesystem verhindert unerwartete Stopps während der Nachtverarbeitung. Das Verfahren wird automatisch vor jeder Verarbeitung durchgeführt, indem die empfindlichen mechanischen Teile des Prozessors automatisch überprüft werden.

MAXIMALE PRODUKTIVITÄT Dank seiner großen Verarbeitungskammer und seiner Reagenzienmischtechnologie kann Donatello™ bis zu 420 Standard-Biokassetten, bis zu 112 Slim-Mega-Kassetten und bis zu 56 Super-Mega-Kassetten (mit eigenem Korb) in einem einzigen Durchgang verarbeiten.



E.V.A.⁺ EVOLUTIVER NOTFALLALGORITHMUS

Der intelligente virtuelle Algorithmus ist in der Lage, im Falle einer mechanischen Blockade völlig automatisch Operationen durchzuführen, um Probleme zu lösen, ohne die Bearbeitung zu unterbrechen. E.V.A.⁺ ist außerdem mit einer sprachgesteuerten Benutzeroberfläche ausgestattet, die die Interaktion mit Menschen erleichtert.

ABS (ANTI BLOCK SYSTEM) Das ABS-System macht das Instrument weniger anfällig für Verunreinigungen, wie z. B. das zufällige Vorhandensein von organischen (Freisetzung von Gewebekomponenten während der Verarbeitung), anorganischen Substanzen und Fremdkörpern (Schmutz, Farbpulverreste, die versehentlich im Instrument zirkulieren können). Unlösliche Fragmente, die in einem hydraulischen System zirkulieren, können Verstopfungserscheinungen mit embolischem Charakter verursachen. ABS trägt auch zur Verringerung von Kreuzkontaminationen zwischen Reagenzien bei, indem es die Haltbarkeit von Prozessreagenzien verlängert.

SICHERHEITSREAGENZEN Donatello™ Serie 3 bietet die Möglichkeit, für jeden Schritt der Verarbeitung ein individuelles Sicherheitsreagens einzustellen. Im Falle eines Stromausfalls wird ein sicheres Reagens in die Prozesskammer geladen, um die Proben bis zum Eintreffen des Laborpersonals zu schützen (nur mit USV-Anschluss). Das sichere Reagens wird auch nach den verschiedenen Versuchen des von E.V.A.⁺ durchgeführten Notfallverfahrens eingreifen.

FPS - FAST PROCESSING SYSTEM Ideal für die sichere und homogene Vorwärmung des Reagenzes vor seiner eigentlichen Verwendung in der Prozesskammer. Diese Technologie ermöglicht die Bearbeitung kleiner Biopsien (bis zu 1 mm Dicke) in weniger als einer Stunde. Das FPS wird nur aktiviert, wenn das Reagenz durchläuft, um den Stromverbrauch zu vermeiden.

SENSOR NIVEAU Für die Echtzeit-Überwachung der Fluodynamik und zur Erkennung des Vorhandenseins des Reagenz und des richtigen Füllstands, um ein Austrocknen der Proben zu verhindern.

SICHERHEITSSENSOR Kann die unbeabsichtigte Entnahme von Reagenzientanks über einen Sensor verfolgen (Datum, Uhrzeit und Bediener).

BUBBLING Innovative Reagenzienmischtechnik.

ENERGIEÜBERWACHUNGSSYSTEM Donatello™ Serie 3 ist mit einem System ausgestattet, das den Energieverbrauch des Geräts in Echtzeit überwachen kann, wodurch die Energieeffizienz des Geräts maximiert und die Gesamtleistung erhöht wird.

RFID-TECHNOLOGIE

Schnelle und sichere Identifizierung von speziellen vorgefüllten Behältern. Die Software und die LEDs leiten das Verfahren zum Reagenzienwechsel an, so dass Fehler beim Nachfüllen von Reagenzien vermieden werden.

ID CARD Die auf RFID-Technologie basierende ID-Karte macht die Benutzeranmeldung, die Rückverfolgbarkeit von Reagenzien und das Verfallsdatum von Chargen einfach und intuitiv.





Donatello ist Sicherheit, für Ihre Gesundheit.



GRÜNE LÖSUNG - OTTIX

Ottix ist die **patentierte Lösung** von Diapath, die aus zwei Reagenzien besteht, die die komplette Alkoholskala und Xylol ersetzen. Durch die Anwendung von **Protokollen**, die seit mehr als zehn Jahren weltweit **validiert** und eingesetzt werden, garantiert Ottix **bessere Ergebnisse** als herkömmliche Reagenzien, insbesondere **bei der Verarbeitung von Brust-, Haut- und Fettgewebeproben**.

AKTIVKOHLEFILTER Die Donatello™ Serie 3 verfügt über zwei Hochleistungs-Aktivkohlefilter zur **Entfernung von Kohlenwasserstoffverbindungen**. Das Gerät verfügt über eine Ansaugstelle mit einem speziellen Filter oberhalb der Prozesskammer.

Optionales Zubehör DIE VOLLSTÄNDIGE LISTE FINDEN SIE IM TECHNISCHEN DATENBLATT

SDSPA9066	Korb für Super-Mega-Kassetten
CRDEA903-IIIPRO	USV
SDSBR0001	Barcodeleser kabellos für Donatello™ Serie
CRD-RT01N	Router für Fernhilfe
SDSAD0001	Automatisches Wählgerät 115-230 V
SDSPA9069	Unterstützung für Leitungen
SDXCE9005	Ausweiskarte USER, basierend auf RFID-Technologie, 5 Stück
SDSPA9060	Tablett für Korb

Technische Daten

	DONATELLO™ SERIE 3
MAXIMALE KASSETTENKAPAZITÄT	420 Standard, 112 Slim-Mega, 56 Super-Mega
REAGENZBEHÄLTER	12 Behälter zu je 5 l
WACHSZYLINDER	3 Zylinder, je 4,4-4,7 l
MAX. VOLUMEN DER PROZESSKAMMER (SPC)	8 l
REAGENZ-MANAGEMENTSYSTEM (RMS)	Vollständige Kontrolle von Reagenzien und Aktivkohle
SPEZIFISCHE DAMPFBEHANDLUNG	Spezieller Aktivkohlefilter mit Zwangsbelüftung, auch in der Verarbeitungskammer
GRÖSSE (B - T - H)	700x750x1550 mm
GEWICHT	Ab 240 kg
STROM	115-230V ±10%, 50-60Hz
REGULATORISCHE ANFORDERUNGEN	CE-IVD - Einhaltung der Verordnung 746/17



Treffen Sie die Experten

Erfahren Sie mehr und fordern Sie ein **virtuelles Demo-Erlebnis** mit unseren Produktspezialisten an

HIER SCANNEN



Diapath-Lösungen für die anatomische Pathologie



Galileo SERIE 2

Rotierendes
Mikrotom



Giotto

Automatischer
Färber



Dante

Einbettungsmodul +
Kühlplatte



Cristallo®

Technologie des
flüssigen Eindeckens

Entdecken Sie das gesamte Angebot auf www.diapath.com/products

Anerkennungen

DIAPATH



Kofinanziert durch das EU-
Programm "Horizon 2020"



Die Donatello™-Serie
gewinnt den A'Design Award
Wettbewerb 2019 in der
Kategorie „Wissenschaftliche
Instrumente“



^{34.} World Ranking Design
Award 2021
in der Kategorie
„Medizinische
Geräte“



Anbieter von Schulungen
Verdienst anerkannt durch
NSH - Nationale
Gesellschaft
für Histotechnologie



Constant Innovation in Anatomic Pathology

Service & Vertrieb von Histologiegeräten

Histoserve GmbH
Kronstraße 36
29221 Celle

Telefon +49 (0) 5141 978966
Telefax +49 (0) 5141 978967

info@histoserve.de
www.histoserve.de

