

# INTEGRA



**PIPETBOY pro** Manuale dell'utilizzatore

156750\_V13



## Declaration of conformity

**INTEGRA Biosciences AG – 7205 Zizers, Switzerland**

declares on its own responsibility that the devices

| Description         | Models   |                |
|---------------------|--|----------------|
| <b>PIPETBOY pro</b> | <b>156400, 156401, 156402, 156403, 156404</b>                                |                |
| <b>Accessories</b>  | <b>156450, 156630, 156631, 156632, 156633, 156634, 156151</b>                |                |
| comply with:        |  |                |
| EU Directives       | Scope  | Date effective |
| 2014/35/EU          | Low voltage directive (LVD)  | 20.04.2016     |
| 2014/30/EU          | Electromagnetic compatibility (EMC)  | 20.04.2016     |
| 2012/19/EC          | Waste electrical and electronic equipment (WEEE)                             | 14.02.2014     |
| 2011/65/EC          | Restriction of hazardous substances (RoHS)                                   | 03.01.2013     |
| 2006/66/EC          | Battery directive  | 26.09.2008     |
| EU Regulations      | Scope  | Date effective |
| 1907/2006           | Registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals (REACH) | 01.06.2007     |
| 2019/1782           | External power supply efficiency   | 01.04.2020     |
| 1103/2010           | Capacity labelling of portable batteries                                     | 30.11.2010     |
| EU Standards        | Scope  |                |
| EN 9001:2015        | Quality Management   |                |
| EN 61010-1:2020     | Safety general laboratory equipment  |                |
| EN 61326-1:2013     | Electromagnetic compatibility laboratory equipment                           |                |
| EN 60950-1:2013     | Safety information technology equipment                                      |                |
| EN 62368-1:2021     | Safety information technology equipment                                      |                |
| EN 61951-2:2017     | Batteries containing non-acid electrolytes                                   |                |

| <b>GBR Regulations</b>   | <b>Scope</b>  | <b>Date effective</b> |
|--------------------------|---|-----------------------|
| S.I. 2016/1101           | Electrical equipment safety                                       | 08.12.2016            |
| S.I. 2016/1091           | Electromagnetic compatibility (EMC)                               | 08.12.2016            |
| S.I. 2008/2164           | Batteries and accumulators regulations                            | 26.09.2008            |
| S.I. 2013/3113           | Waste electrical and electronic equipment (WEEE)                  | 01.01.2019            |
| S.I. 2012/3032           | Restriction of hazardous substances (RoHS)                        | 02.01.2013            |
| <b>GBR Standards</b>     | <b>Scope</b>  |                       |
| BS 61010-1:2010          | Safety general laboratory equipment                               |                       |
| BS 62368-1:2020          | Safety information technology equipment                           |                       |
| BS 63000:2018            | Restriction of hazardous substances (RoHS)                        |                       |
| <b>USA Regulations</b>   | <b>Scope</b>  |                       |
| 47 CFR Part 15 (FCC)     | Electromagnetic compatibility (EMC)                               |                       |
| 10 CFR Part 430          | External power supply efficiency (CEC VI)                         |                       |
| 17 CFR Parts 240 & 249b  | Dodd frank "Conflict minerals"                                    |                       |
| 27 CCR Parts 25102-27001 | Proposition 65: The safe drinking water and toxic enforcement act |                       |
| TSCA 40 CFR Part 751     | Toxic substances control act                                      |                       |
| <b>USA Standards</b>     | <b>Scope</b>  |                       |
| UL 61010-1:2012          | Safety general laboratory equipment                               |                       |
| <b>CAN Standards</b>     | <b>Scope</b>  |                       |
| CSA-C22.2 No. 61010-1    | Safety general laboratory equipment                               |                       |

# PIPETBOY pro – Declaration of conformity

| <b>CHN Regulations</b> | <b>Scope</b>  | <b>Date effective</b> |
|------------------------|---|-----------------------|
| AQSIQ Order 5 /2001    | China compulsory certification mark (CCC)<br>safety and EMC requirements for electrical equipment | 01.08.2003            |
| Order 32/2016          | Restriction of hazardous substances (RoHS)  | 01.07.2016            |
| <b>CHN Standards</b>   | <b>Scope</b>  |                       |
| GB4943.1-2011          | Information technology equipment safety   |                       |
| GB9254-2008            | Information technology equipment radio disturbance  |                       |
| GB17625.1-2012         | EMC limits for harmonic current emissions   |                       |
| SJ/T 11364-2014        | Restriction of hazardous substances (RoHS)  |                       |

## **EAC Технический регламент Таможенного союза**

|                |  |
|----------------|--|
| TP TC 004/2011 | О безопасности низковольтного оборудования         |
| TP TC 020/2011 | Электромагнитная совместимость технических средств |

## **KOR Regulations**

|                |   |
|----------------|---|
| KC 61010-1     | Safety general laboratory equipment     |
| KC 61010-2-081 | Safety automatic laboratory equipment   |
| KC 62368-1     | Safety information technology equipment |

## **AUS/NZL Regulations**

|                      |   |
|----------------------|---|
| AS/NZ 61010-1:2003   | Safety general laboratory equipment     |
| IEC 61010-2-081:2019 | Safety automatic laboratory equipment   |
| AS/NZ 62368-1:2022   | Safety information technology equipment |

Zizers, 2023-10-05

  
Urs Hartmann  
CEO

  
Daniela Gross  
Head of Corporate Quality

## Indice

|   |                                   |    |
|---|-----------------------------------|----|
| 1 | Introduzione .....                | 7  |
| 2 | Descrizione dell'apparecchio..... | 8  |
| 3 | Installazione .....               | 9  |
| 4 | Utilizzo.....                     | 11 |
| 5 | Manutenzione.....                 | 13 |
| 6 | Dati Tecnici.....                 | 14 |
| 7 | Accessori .....                   | 16 |

## Annotazione di pubblicazione

© 2025 INTEGRA Biosciences AG

Tutti i diritti sui presenti documenti sono riservati. In particolare i diritti di riproduzione, elaborazione, traduzione e la forma della presentazione sono riservati a INTEGRA Biosciences AG. Non sono ammesse la riproduzione, la conservazione e l'elaborazione tramite mezzi elettronici né la distribuzione della documentazione completa o di parti senza il consenso scritto di INTEGRA Biosciences AG.

È stato fatto ogni sforzo per garantire che il presente manuale fornisca informazioni complete e accurate. Sebbene questo manuale possa contenere un avviso di garanzia specifico per il prodotto, INTEGRA Biosciences AG non ne garantisce il contenuto e si riserva il diritto di modificarlo senza preavviso se e quando verranno apportati miglioramenti.

INTEGRA Biosciences AG non sarà responsabile per perdite, danni diretti o conseguenti, o costi di riparazione di qualsiasi natura, sia basati su garanzia esplicita o implicita, contratto, omissione o responsabilità oggettiva, derivanti dalla progettazione, dallo sviluppo, dall'installazione o dall'uso dei prodotti.

INTEGRA Biosciences AG si impegna a fornire dati e documentazione affidabili e accurati. Se dovete notare delle discrepanze, vi saremmo grati se ce lo segnalaste inviando un'e-mail a [info@integra-biosciences.com](mailto:info@integra-biosciences.com).

### Produttore et servizio clienti

Il vostro rappresentante INTEGRA Biosciences locale, ulteriori informazioni e manuali dell'utilizzatore in altre lingue sono disponibili sul sito [www.integra-biosciences.com](http://www.integra-biosciences.com) o possono essere richiesti all'indirizzo e-mail [info@integra-biosciences.com](mailto:info@integra-biosciences.com).

---

### Produttore

---

#### INTEGRA Biosciences AG

Tardisstrasse 201  
CH-7205 Zizers, **Suisse**  
T +41 81 286 95 30  
info-ch@integra-biosciences.com

#### INTEGRA Biosciences Corp.

22 Friars Drive  
Hudson, NH 03051, **États-Unis**  
T +1 603 578 5800  
info-us@integra-biosciences.com

---

### Paese di vendita diretta

---

#### INTEGRA Biosciences PTY Ltd

Unit 55, 193-203 South Pine Road  
Brendale QLD 4500, **Australie**  
T +617 3497 5800  
info-au@integra-biosciences.com

#### INTEGRA Biosciences (Shanghai) Co., Ltd.

Room 1110, No. 515 Huanke Road  
Shanghai 201315, **Chine**  
T +86 21 5844 7203  
info-cn@integra-biosciences.com

---

#### INTEGRA Biosciences Nordic ApS

Vallensbækvej 22A 3TV  
Brøndby 2605, **Danemark**  
T +45 3173 5373  
info-nordic@integra-biosciences.com

#### INTEGRA Biosciences SAS

8 avenue du Fief  
95310 Saint Ouen l'Aumône, **France**  
T +33 1 34 30 76 76  
info-fr@integra-biosciences.com

---

#### INTEGRA Biosciences Deutschland

GmbH  
An der Amtmannsmühle 1  
35444 Biebertal, **Allemagne**  
T +49 6409 81 999 15  
info-de@integra-biosciences.com

#### INTEGRA Biosciences KK

Higashikanda 1-5-6, Chiyoda-ku  
Tokyo, 101-0031, **Japon**  
T +813 5962 4936  
info-jp@integra-biosciences.com

---

#### INTEGRA Biosciences Benelux BV

Smederijstraat 2  
4814 DB Breda, **Pays-Bas**  
T +31 630 609 866  
info-benelux@integra-biosciences.com

#### INTEGRA Biosciences Ltd

2 Rivermead Business Park  
Thatcham, Berks, RG19 4EP, **Royaume-Uni**  
T +44 1635 797 00  
info-uk@integra-biosciences.com

---

## 1 Introduzione

### 1.1 Uso previsto

Il PIPETBOY pro è un ausilio di pipettatura progettato per l'aspirazione e il dosaggio di soluzioni acquose tramite pipette in plastica o in vetro con un volume da 1 a 100 ml. È inteso per misurazioni, controllo e utilizzo in laboratorio. L'utente è responsabile per qualsiasi uso in ambienti dispostivi medico-diagnosticci in vitro (IVD).

### 1.2 Note sulla sicurezza

- 1) Non usare né caricare il PIPETBOY pro in atmosfere che presentano pericolo di esplosione. Inoltre, non pipettare liquidi altamente infiammabili come acetone o etere.
- 2) Quando si opera con sostanze pericolose, è necessario agire in conformità con la «scheda tecnica sulla sicurezza dei materiali» (MSDS, material safety data sheet) e con tutte le direttive di sicurezza quali l'uso di abbigliamento protettivo e occhiali di protezione. Non puntare mai le pipette in direzione di una persona.
- 3) Evitare di pipettare liquidi i cui vapori potrebbero attaccare i seguenti materiali: PA (poliammide), POM (poliossimetilene), FPM (gomma fluorurata), NBR (gomma nitrilica), CR (cloroprene), silicone. I vapori corrosivi potrebbero danneggiare anche le parti metalliche all'interno del dispositivo.
- 4) Usare esclusivamente un adattatore di rete originale INTEGRA Biosciences e proteggerlo dall'umidità, altrimenti il PIPETBOY pro potrebbe risultare danneggiato.
- 5) Un'esposizione prolungata del PIPETBOY pro alla luce UV può causare scolorimento e/o ingiallimento dell'involucro in plastica. Questo tuttavia non influenza in alcun modo le prestazioni del dispositivo.
- 6) Accumulatori NiMH vecchi possono provocare rischi per la salute. Noi consigliamo di sostituire i accumulatori ogni 5 anni. È inoltre necessario sostituire i accumulatori in caso di intervalli di ricarica insolitamente brevi oppure se la ricarica richiede molto più tempo del solito (11 ore o più a lungo). Questi segnali infatti indicano che i accumulatori hanno raggiunto la fine della rispettiva vita utile.
- 7) La tecnologia a gli NiMH comporta un rischio di rottura delle celle in caso di danneggiamento della batteria. Non esporre la batteria al calore (>60 °C) ed evitarne le sollecitazioni meccaniche.
- 8) Per prolungare la vita utile dei accumulatori si consiglia di caricarla di una volta al mese, se il PIPETBOY pro non viene utilizzata regolarmente. Se il PIPETBOY pro rimane inutilizzato per oltre 3 mesi, rimuovere i accumulatori dallo strumento.

Indipendentemente dalle note sulla sicurezza elencati, è necessario osservare ulteriori normative e linee guida vigenti stabilite da associazioni di categoria, autorità sanitarie, enti di supervisione ecc.

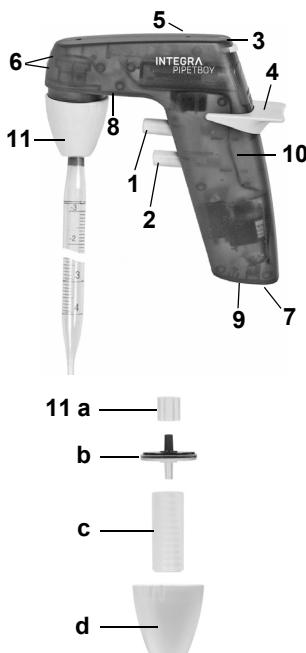
Visitate regolarmente il nostro sito web [www.integra-biosciences.com](http://www.integra-biosciences.com) per informazioni sempre aggiornate sulle sostanze chimiche che rientrano nella normativa REACH contenute nei nostri prodotti.

## 2 Descrizione dell'apparecchio

### 2.1 Scopo della fornitura

- PIPETOY pro dispositivo
- 2 accumulatori ricaricabili (AAA, NiMH, 1,2 V)
- Adattatore di rete
- Supporto a parete
- Filtro idrofobo sterile 0,45 µm (ricambio)
- Manuale dell'utilizzatore

### 2.2 Panoramica del PIPETOY pro



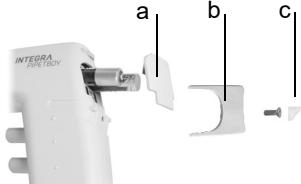
- 1 Pulsante di aspirazione
- 2 Pulsante di dosaggio
- 3 Rotella per la regolazione della velocità
- 4 Flessore (poggiamano e supporto)
- 5 Indicatore di stato di carica dell'accumulatore (rosso, verde)
- 6 Contatti per la stazione di carica
- 7 Presa per cavo adattatore di rete
- 8 Illuminazione LED
- 9 Interruttore on/off per la funzione illuminazione LED
- 10 Impugnatura
- 11 Modulo sterile (=imboccatura)
- 11a Gomma filtro
- 11b Filtro idrofobo
- 11c Supporto pipetta
- 11d Alloggiamento dello modulo sterile



Il numero di serie del PIPETOY pro si trova nel scomparto accumulatore.

### 3 Installation

#### 3.1 Inserimento o sostituzione dell'accumulatore



- 1) Aprire la spina in silicone svitando il flessore (b) e rimuovendolo insieme al coperchio (a).
- 2) Inserire due accumulatori ricaricabili originali INTEGRA Biosciences (1,2 V) e assicurarsi che la polarità sia corretta (+/-).
- 3) Riposizionare il coperchio e il flessore avendo cura di non serrare eccessivamente la vite. Coprire la vite con la spina in silicone (c).

#### 3.2 Carica dell'accumulatore

Prima del primo utilizzo è necessario caricare completamente il PIPETOY pro per almeno 16 ore.

Quando l'indicatore di carica dell'accumulatore (4) si illumina di rosso, il PIPETOY pro deve essere ricaricato. Il PIPETOY pro dispone di una protezione di sovraccarico integrata.

L'indicatore di carica dell'accumulatore (4) si illumina di verde quando l'adattatore di rete viene collegato. È possibile usare il PIPETOY pro durante la carica.

#### 3.3 Montaggio del supporto a parete

Il supporto a parete fornito serve a riporre il PIPETOY pro.

Per montare il supporto a parete rimuovere la pellicola protettiva dal nastro adesivo sul retro del supporto e premerlo nella posizione desiderata. Assicurarsi che la superficie sulla quale si desidera montare il supporto sia liscia, pulita e priva di grasso. Attendere 24 ore prima di usare il supporto per la prima volta. In alternativa è possibile montare il supporto a parete con le viti fornite.

### 3.4 Installazione e uso della stazione di carica (accessorio opzionale)

La stazione di carica, disponibile come optional, (n. parte 156 450) serve per riporre e allo stesso tempo ricaricare il PIPETOY pro.



Per montare la stazione di carica alla parete usare uno dei seguenti mezzi:

- nastro biadesivo
- fissaggio a vite

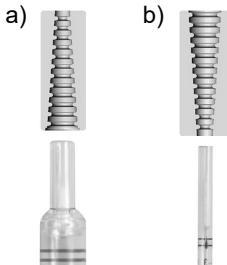
In alternativa la stazione di carica può essere posizionata sul banco, se dotata di piedini in gomma che impediscono che scivoli.

Inserire il cavo dell'adattatore di rete nella presa sul lato della stazione di carica e collegare l'adattatore di rete all'alimentazione.

Riponendo il PIPETOY pro nella stazione di carica si avvia il processo di carica.

## 4 Utilizzo

### 4.1 Inserimento della pipetta



Il supporto pipetta (11c) presenta uno speciale canale conico per garantire la tenuta salda e a prova di perdita della pipetta, indipendentemente dal diametro della stessa.

Svitare l'alloggiamento dell'imboccatura (11d) e orientare il supporto pipetta con l'apertura:

- a) più grande rivolta verso il basso per pipette > 2 ml (impostazione di fabbrica), oppure
- b) più piccola rivolta verso il basso per pipette < 2 ml.



#### AVVERTENZA

*Non inserire la pipetta nel PIPETOY pro applicando eccessiva forza, questo potrebbe causarne la rottura e provocare ferite, specialmente in caso di pipette sottili in vetro.*

### 4.2 Pipettatura

Premere il pulsante di aspirazione (1) per riempire la pipetta e il pulsante di dosaggio (2) per svuotarla.

La velocità di pipettatura può essere controllata in due modi:

- Per una regolazione più precisa della velocità, variare la pressione del dito sui pulsanti (1, 2).
- Una regolazione di massima viene eseguita ruotando con il pollice la rotella (3) per adattarsi ottimale al volume della pipetta (verso sinistra = più lento, per pipette piccole; verso destra = più veloce, per pipette più grandi).

Per svuotare la pipetta per forza di gravità premere solo leggermente il pulsante di dosaggio, in modo da non raggiungere il punto di trigger in cui la pompa si avvia.

Il dosaggio per gravità viene usato per pipette TD («to deliver», per trasferire) non del tipo «blow-out» (le pipette blow-out presentano due anelli sottili oppure una banda smerigliata a livello del collo).

### 4.3 Illuminazione LED

Il LED (8) vicino all'imboccatura illumina l'area di lavoro intorno alla pipetta quando vengono premuti i pulsanti di pipettaggio (1, 2). Dopo il rilascio del pulsante il LED rimane acceso per circa cinque secondi prima di spegnersi automaticamente. L'interruttore on/off (9) alla base dell'impugnatura (10) serve ad attivare (1) o disattivare (0) la funzione LED.

## 4.4 Risoluzione dei problemi

| Problema  | Causa probabile   | Rimedio  |
|---|---|--|
| Gocciolamento della pipetta (perdite nel sistema).  | La pipetta è danneggiata o non completamente inserita nell'imboccatura (11).                                | Inserire una nuova pipetta premendola bene nell'imboccatura. Verificare che l'orientamento del supporto della pipetta sia corretto per la pipetta in uso (vedere «4.1 Inserimento della pipetta» a pagina 11). |
| L'interno del supporto pipetta (11c) è danneggiato a causa di una sigillatura insufficiente del collo della pipetta.  | Sostituire il supporto pipetta (n. parte 151020).   |  |
| La gomma del filtro (11a) o il filtro (11b) dell'imboccatura sono danneggiati o mancanti, e questo causa una perdita. | Sostituire la gomma del filtro (n. parte 153225) e/o il filtro (n. parte vedere «7 Accessori» a pagina 16). |  |
| Efficienza di aspirazione ridotta o aspirazione del liquido assente.  | Il filtro (11b) è bagnato o sporco.<br>L'imboccatura (11) non è salda.                                      | Sostituire il filtro.<br>Serrare l'imboccatura oppure sostituire le parti danneggiate.   |
|   | Gli accumulatori sono scarici (l'indicatore di carica dell'accumulatore si illumina di rosso).              | Caricare l'accumulatore.   |
|   | Gli accumulatori non sono installato.   | Sostituire l'accumulatore oppure collegare lo strumento all'adattatore di rete.  |
|   | Gli accumulatori sono difettoso.  | Sostituire gli accumulatori.   |
|   | Gli accumulatori sono stato inserito in modo non corretto.  | Inserire correttamente, rispettando la polarità (+) e (-).   |
| Tempo di operatività ridotto con accumulatori completamente carico.   | Gli accumulatori sono esausti.<br>È stato inserito un tipo di accumulatori non corretto.                    | Sostituire gli accumulatori.<br>Usare solo consumabili originali.  |

## 5 Manutenzione

Dopo gli interventi di manutenzione eseguire un test di perdita per assicurare il corretto funzionamento del PIPETOY pro: il liquido non dovrebbe fuoriuscire dalla pipetta riempita prima che il pulsante di dosaggio venga premuto.

### 5.1 Pulizia e manutenzione

Se il PIPETOY pro è sporco, può essere pulito con un panno inumidito con acqua e sapone o con una soluzione di etanolo al 70%.

Si raccomanda di cambiare il filtro idrofobico (11b) ogni tre mesi. Nel caso in cui il filtro dovesse bagnarsi o sporcarsi accidentalmente, deve essere sostituito subito. Se un lato del filtro è colorato, deve essere orientato verso l'alto verso il PIPETOY acu 2. I filtri trasparenti possono essere utilizzati in qualsiasi direzione.

### 5.2 Decontaminazione

L'imboccatura (11), il supporto pipetta (11c) e la gomma del filtro (11a) possono essere sterilizzati in autoclave a 121° C, 1 bar sovrappressione per 20 minuti. Il silicone può diventare fragile dopo un autoclave vasta. Sostituire il supporto pipetta e la gomma del filtro se sono danneggiati.

Se la superficie del PIPETOY pro entrano in contatto con materiale a rischio biologico, deve essere decontaminata in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Non spruzzare direttamente sullo strumento ma strofinare la superficie pulita con un panno privo di lanugine leggermente imbevuto con disinfettanti e asciugare direttamente dopo la decontaminazione. Non usare mai acetone o altri solventi! Seguire le istruzioni fornite con i disinfettanti.

Il dispositivo può essere decontaminato con gas H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (concentrazione massima 35%) per 60 minuti.

### 5.3 Smaltimento dell'apparecchio



L'apparecchio PIPETOY pro non deve essere smaltito con i comuni rifiuti domestici. Non gettare l'apparecchio nel fuoco.



PIPETOY pro contiene le batterie a gli NiMH. Scaricare prima di smaltire gli accumulatori. Smaltire il dispositivo PIPETOY pro e gli accumulatori separatamente, conformemente alle leggi e ai regolamenti locali in materia di smaltimento di dispositivi contenenti batterie a gli NiMH.

In alcune regioni o paesi, come gli Stati membri dell'UE, il distributore è obbligato a ritirare gratuitamente questo prodotto alla fine della sua vita. Per maggiori informazioni, contattate il vostro distributore locale.

## 6 Dati Tecnici

### 6.1 Specifiche

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Velocità di pipettatura               | max. 12 ml/s   |
| Accumulatori                          | Tipo: ricaricabili, AAA, NiMH, 1,2 V<br>Cicli di carica: 500 – 1000 (quando è indicata la carica)<br>Tempo di operatività: almeno 4000 cicli di aspirazione e dosaggio da 25 ml. |
| Alimentazione elettrica               | Ingresso adattatore di rete: 100 – 240 VCA, 50/60 Hz<br>Ingresso strumento: 8–10 VCC, 4,5 W  |
| Materiali                             | Alloggiamento: ABS (bianco), MABS (tutti gli altri colori)<br>Imboccatura: POM<br>Supporto pipetta: Silicone<br>Gomma filtro: Silicone   |
| Dimensioni<br>(alt. x largh. x prof.) | 145 x 130 x 35 mm  |
| Peso                                  | 190 g  |
| Condizioni ambientali                 | Uso: 5 – 40° C, max. 80% UR<br>Conservazione: -10 – 50° C, max. 95% UR   |

### 6.2 Proprietà intellettuale

Per informazioni su brevetti e marchi, visitare il sito:

<https://www.integra-biosciences.com/patents-trademarks>.

### 6.3 Compatibilità chimica

La tabella riportata di seguito elenca le parti del PIPETOY pro che entrano in contatto con il liquido aspirato o i suoi gas e vapori e indica la compatibilità di queste parti con alcune sostanze chimiche comunemente usate nei laboratori. Per determinare la compatibilità di un componente a una sostanza chimica non elencata nella tabella, si prega di consultare una delle numerose tabelle disponibili su internet. Si prega di notare che il punteggio si riferisce all'immersione nella sostanza chimica concentrata, tuttavia in questo caso è più rilevante il risultato attenuato derivante da vapori e sostanza chimica diluita. Si raccomanda di testare la compatibilità dei componenti a una specifica sostanza chimica prima di usarla in modo intensivo.

INTEGRA Biosciences non garantisce che le informazioni nella tabella siano accurate o complete e che qualunque materiale sia adatto a qualunque scopo.

**Tabella di compatibilità chimica**

| Parti                                | Materiali            | Acetone             |   | Cloroformio               |   | Acetone                    |   |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------|---|---------------------------|---|----------------------------|---|
| Impugnatura (bianca)                 | ABS                  | A                   | C | A                         | B | A                          | A |
| Impugnatura (altri)                  | MABS                 | A                   | A | A                         | B | A                          | A |
| Involucro della imboccatura          | POM                  | C                   | C | A                         | A | A                          | B |
| Supporto pipetta, gomma filtro, tubi | Silicone             | A                   | B | A                         | A | A                          | A |
| Parte interna (ad es. pompa)         | JAVEL (ad es. NaClO) | Alcool isopropilico |   | NaCl satura               |   | Sodio acetato (3M, pH 5,2) |   |
|                                      | Acido acetico        | EtOH                |   | Idrossido di sodio (50 %) |   | Acido cloridrico (20%)     |   |
|                                      | FPM                  | A                   | A | A                         | A | C                          | A |
|                                      | NBR                  | A                   | B | B                         | A | A                          | A |
|                                      | CR                   | A                   | A | A                         | A | A                          | B |
|                                      | Metal                | C                   | C | A                         | A | C                          | A |

Punteggi di compatibilità:

A = Buona: nessun effetto o effetti minori.

B = Discreta: effetti moderati, non raccomandato per uso continuo.

C = Critica: sconsigliato, è necessario verificare la compatibilità mediante test.

## 7 Accessori

| Accessori                                  |   | N. parte |
|--|---|----------|
| Stazione di carica                         | per riporre e caricare il PIPETOY pro   | 156450   |
| Supporto per PIPETOY e VACUBOY             | per riporre il PIPETOY pro con pipetta inserita e per un'area di lavoro ben organizzata                       | 155065   |
| Modulo sterile (imboccatura)               | grigio, imboccatura completa per PIPETOY pro, per tenere la gomma del filtro, il filtro e il supporto pipetta | 156104   |
| Supporto a parete                          | per riporre il PIPETOY pro a parete   | 156708   |
| Adattatore di rete (100-240 VAC, 50/60 Hz) | Versione US   | 156630   |
|  | Versione UE   | 156631   |
|  | Versione UK   | 156632   |
|  | Versione AU   | 156633   |
|  | Versione JP   | 156634   |

| Materiali di consumo |  | N. parte |
|----------------------|--|----------|
| Filtro 0,45 µm       | sterile  | 153015   |
|                      | non sterile                                      | 153016   |
| Filtro 0,2 µm        | sterile  | 156608   |
|                      | non sterile                                      | 156607   |
| Supporto pipetta     | silicone, per tenere la pipetta nell'imboccatura | 151020   |
| Gomma filtro         | silicone, per tenere il filtro nell'imboccatura  | 153225   |
| Set di accumulatore  | NiMH, PIPETOY pro, confezione da 2               | 156151   |

| Kit coperchio accumulatore PIPETOY pro                      | Colore    | N. parte |
|---|-----------|----------|
| Il kit contiene: coperchio colorato, flessore, vite e spina | bianco    | 156430   |
|   | rosa      | 156431   |
|   | verde     | 156432   |
|   | arancione | 156433   |
|   | blu       | 156434   |