



**AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR
FIRMY**

eppendorf

PRZEGLĄD WYBRANEJ
**OFERTY
PRODUKTOWEJ**





**AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR
FIRMY**

eppendorf

Bionovo istnieje na polskim rynku od blisko 30 lat. Naszą misją jest wspieranie nauki i innowacji poprzez dostarczanie najwyższej jakości artykułów laboratoryjnych, sprzętu oraz odczynników. Ścisłe współpracujemy z renomowanymi ośrodkami naukowymi oraz instytucjami – od ochrony środowiska i służb sanitarnych, przez laboratoria kryminalistyczne, medyczne i wojskowe, po sektor przemysłowy. To właśnie dzięki temu szerokiemu zakresowi współpracy nieustannie udoskonalamy naszą ofertę i dopasowujemy ją do zmieniających się potrzeb naszych Klientów.

W swojej ofercie handlowej posiadamy produkty wielu renomowanych producentów. Jednym z nich jest światowy lider w branży life science - Eppendorf. Szczycimy się tym, że Bionovo jest **autoryzowanym dystrybutorem** marki Eppendorf w Polsce. Partnerstwo obu firm zapewnia polskim laboratoriom szybki dostęp do innowacyjnych technologii, niezawodnych produktów i kompleksowego wsparcia technicznego.

Siedziba BIONOVO mieści się w Legnicy. Tu także zlokalizowany jest nasz obszerny centralny magazyn, dysponujący najnowszymi rozwiązaniami informatyczno-logistycznymi. Dzięki temu znaczna część materiałów zużywalnych i systemów do pipetowania marki Eppendorf dostępna jest od ręki, co pozwala na błyskawiczną realizację zamówień Klientów.





WE SUPPORT SCIENCE

Nie jesteśmy jedynie dostawcą – jesteśmy Partnerem, który wspiera rozwój nauki poprzez innowacyjne rozwiązania technologiczne i najwyższe standardy jakości. Dzięki pasji, zaangażowaniu i doświadczeniu, Bionovo to marka, na której mogą Państwo polegać, stawiając na precyzję, niezawodność i rozwój Państwa działalności.

Najnowszą inwestycją firmy Bionovo jest oddział we Wrocławiu, gdzie dynamicznie rozwija się dział marketingu i rozwoju, by na bieżąco dostarczać klientom informacje o produktach i innowacjach.



SPIS TREŚCI

Materiały zużywalne	4
Pipety	12
Dozowniki i biurety	14
Termocyklery i PCR	16
Wybrane wirówki	18





MATERIAŁY ZUŻYWALNE



NOWOŚĆ

Materiały zużywalne BioBased

Ochrona środowiska stała się ważnym tematem debaty publicznej. Techniki laboratoryjne są również nieodosobnione w obszarze zrównoważonego rozwoju. Wykorzystanie nowych, innowacyjnych technologii nie tylko optymalizuje zasoby w czasie produkcji, ale też ogranicza zużycie energii w czasie użytkowania.

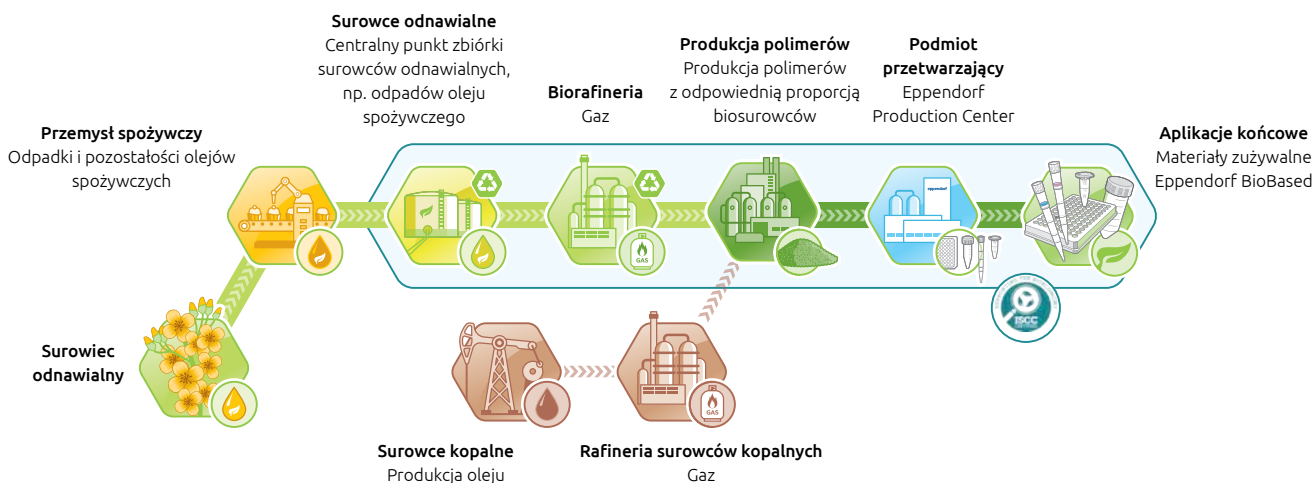
Materiały Eppendorf BioBased to mniejszy ślad węglowy bez kompromisów dla jakości. Przyjazne podejście dla środowiska osiągnięto dzięki produkcji **końcówek do pipet, probówek, płytek do PCR** z wykorzystaniem odnawialnych surowców wtórnych drugiej generacji. Surowce pochodzą ze strumienia odpadów lub pozostałości, np. z produkcji oleju spożywczego czy ze zużytego oleju.



Jakość wytwarzanych probówek **Eppendorf Tubes® BioBased, epT.I.P.S.® BioBased, końcówek do pipet oraz płytek do PCR twin.tec® Trace BioBased** jest śledzona w całym przebiegu łańcucha dostaw przez niezależne, akredytowane jednostki: ISCC PLUS (*International Sustainability & Carbon Certification*); ACT (*Accountability, Consistency, and Transparency*).

Wysoka integralność próbki jest zapewniona dzięki zastosowaniu surowców o najwyższej jakości klasie USP 6, jak również wykluczeniu środków antyadhezyjnych, plastyfikatorów i biocydów w procesie produkcji.

Końcówki do pipet wykonane są w 100% z biosurowców, probówki wykonane są co najmniej w 90%, a płytki PCR wykonane są co najmniej w 86% z biosurowców.





**AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR
FIRMY**

eppendorf

Stopnie czystości

Eppendorf Quality

Produkty opatrzone znakiem „Eppendorf Quality” spełniają wszystkie oczekiwania stawiane niezawodnym, łatwym w użyciu materiałem zużywalnym, zgodnie z ISO klasy 8 ISO 14644-1. Eppendorf certyfikuje dla tych produktów następujące istotne cechy: funkcjonalność, szczelność, precyzję, niską zwilżalność, wysoką odporność chemiczną, wysoką stabilność podczas wirowania, wysoką przezroczystość, precyzyjny kształt.

Eppendorf Sterile

Materiały zużywalne w stopniu czystości „Sterile” są sterylizowane przez napromieniowanie lub gazowanie tlenkiem etylenu zgodnie z ISO 11137 lub ISO 11135, z poziomem zapewnienia sterylności (SAL) wynoszącym 10^{-6} . Do każdej partii produkcyjnej produktów sterylnych jest dołączany certyfikat konkretnej partii. Procedury używane do testowania sterylności są zgodne z wymogami farmakopealnymi Ph. Eur. 2.6.12 i USP.

Eppendorf PCR clean

Wszystkie materiały zużywalne Eppendorf w stopniu czystości „PCR clean” są wolne* od DNA-z i RNA-z. Dzięki temu, materiał genetyczny, używany do eksperymentów w bardzo małej ilości, jest chroniony przed DNA-zami i RNA-zami. Gwarantowane jest również, że materiały zużywalne są wolne* od kwasów nukleinowych. Brak inhibitorów PCR.

PCR clean + Protein-free

Materiały zużywalne gwarantują: brak DNA-z i RNA-z, brak* zanieczyszczeń kwasami nukleinowymi. Zwykle dotyczy to ludzkiego DNA. Brak inhibitorów PCR. Brak zanieczyszczeń białkowych jest potwierdzony z użyciem analizy kolorymetrycznej o granicy wykrywalności 1 ng/μl. Każda partia produkcyjna w stopniu czystości PCR clean + Protein free jest certyfikowana przez akredytowane laboratorium zewnętrzne.

PCR clean + Sterile

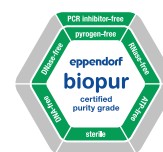
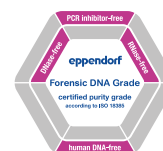
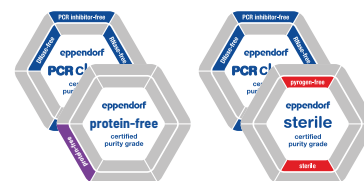
Stopień czystości „PCR clean + Sterile” oferuje połączone zalety stopni czystości „PCR clean” i „Sterile”.

Eppendorf Forensic DNA Grade

Zanieczyszczenie ludzkim DNA to jedno z głównych wyzwań w analizie DNA na potrzeby medycyny sądowej. ISO 18385 określa wymagania dotyczące wytwarzania produktów używanych do zbierania, przechowywania i analizy materiału biologicznego wykorzystywanego w medycynie sądowej. Oddzielne opakowania blistrowe oraz „mini partie” umieszczone w torebkach z możliwością ponownego zamknięcia zapewniają skuteczną ochronę przed zanieczyszczeniami.

Eppendorf Biopur®

W celu spełnienia najwyższych wymogów branży medycznej, farmaceutycznej i spożywczej, w podobny sposób, jak w przypadku biologii molekularnej i technologii komórkowej, zdefiniowano normę jakości i czystości Eppendorf Biopur®. Gwarantuje to, że wszystkie materiały zużywalne dostępne w tym najwyższym stopniu czystości są wolne od* pirogenów, RNA-z, DNA-z, DNA i ATP, a także inhibitorów PCR.



* „wolny od” lub „brak” używane w kontekście stopni czystości oznacza, że testy potwierdziły zgodność według określonych granic oznaczalności.





MATERIAŁY ZUŻYWALNE



epT.I.P.S.[®]

- Końcówki do pipet zapewniające doskonałą dokładność pipetowania, dzięki dopasowaniu stożka i zminimalizowaniu sił wymaganych do mocowania i wyrzutu
- Dostępne w wielu różnych formatach opakowań oraz stopniach czystości
- Pipetowanie, dozowanie, mieszanie cieczy, napełnianie płytek i probówek reakcyjnych
- Barwna identyfikacja objętości
- Do zastosowania z użyciem płytek 384-dołkowych
- Dostępne również w formacie epT.I.P.S.[®] BioBased.



epT.I.P.S.[®] 384

- Końcówki z innowacyjną technologią SOFTattach, przeznaczone do pipet 16- i 24-kanalowych oraz pipet z regulacją odległości pomiędzy końcówkami
- Zoptymalizowane do współpracy z pipetami Eppendorf Research[®] plus i Xplorer[®] plus 16- i 24-kanalowymi, a także pipetami Move It[®] 20 µl i 100 µl z regulacją odległości pomiędzy końcówkami (do odległości pomiędzy stożkami 4,5 mm)
- Zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa i niezawodności oraz najwyższy poziom szczelności i precyzji w czasie pracy przy zachowaniu minimalnej siły potrzebnej do obsługi.



epDualfilter T.I.P.S.[®]

- Końcówki z filtrami to najwyższy poziom ochrony pipety i próbki przed niepożądanymi i praktycznie niezauważalnymi zanieczyszczeniami przez aerozole, krople i rozpryski
- Skuteczna ochrona przed aerozolami i biocząsteczkami, podwójna ochrona pipety i próbki, bez dodatków i inhibitorów PCR
- epDualfilter T.I.P.S.[®] SealMax[®] to technologia ochrony próbki i pipety z użyciem filtra dwufazowego oraz innowacyjnej bariery dla wilgoci
- Dostępne również w formacie epDualfilter T.I.P.S.[®] BioBased.





**AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR
FIRMY**

eppendorf

DOSTĘPNE FORMATY OPAKOWAŃ epT.I.P.S.®

epT.I.P.S.® Reloads

- Mniejsza ilość odpadów w porównaniu do statywów jednorazowych. System do uzupełniania jest pakowany dwustronnie albo w formie stosu.



epT.I.P.S.® BioBased Sterile Reloads

- Dostępne do epT.I.P.S.® BioBased Biopur®, epDualfilter T.I.P.S.® BioBased PCR clean/Sterile, epDualfilter T.I.P.S.® SealMax® Biopur®
- Mniej odpadów – ilość produkowanych odpadów mniejsza o 30% w porównaniu do statywów jednorazowych.



epT.I.P.S.® Box 2.0/epT.I.P.S.® Set

- Możliwość przenoszenia Reloads na stabilne pudełko robocze bez ryzyka zanieczyszczeń. System optymalizowany pod kątem pipet wielokanałowych.



epT.I.P.S.® Racks

- Końcówki do pipet Eppendorf Biopur® w jednorazowych statywach, których korpus jest wykonany z tworzywa PP z recyklingu, zapewniają najwyższy poziom czystości biologicznej.



epT.I.P.S.® Standard

- Końcówki do pipet pakowane w praktyczne, wielokrotnie zamykane woreczki, co zapewnia wygodę użytkowania i ochronę przed zanieczyszczeniami.



epT.I.P.S.® Singles

- Końcówki do pipet o czystości Biopur®, pakowane oddzielnie, dla branży farmaceutycznej i spożywczej, biologii molekularnej i technologii komórkowej.





MATERIAŁY ZUŻYWALNE



Probówki Eppendorf Tubes®

- Wykonane z wysokiej jakości polipropylenu bez dodatku biocydów, plastyfikatorów, środków poślizgowych oraz lateksu
- Produkowane z użyciem barwników bez dodatków substancji organicznych i metali ciężkich (dotyczy również zakrętek i wariantów w kolorze bursztynowym)
- Plastikowe probówki laboratoryjne w kolorze bursztynowym ograniczają lub całkowicie blokują transmisję światła, umożliwiając bezpieczne przechowywanie i korzystanie z próbek wrażliwych na światło, z jednoczesnym zachowaniem przezroczystości
- Pełna identyfikowalność do poziomu partii materiału
- Produkowane bez środków poślizgowych mogących wpłynąć negatywnie na wyniki testów biologicznych dotyczących aktywności enzymów lub wiązania receptorów
- Probówki **Eppendorf Tubes® BioBased** wykonane są z surowców pochodzących w 90% ze źródeł odnawialnych i w 10% z surowców kopalnych.



Probówki Eppendorf Safe-Lock

- Pokrywka Safe-Lock z zawiasem zapewnia niezawodną ochronę przed przypadkowym otwarciem podczas inkubacji, wirowania i przechowywania próbek
- W zależności od wariantu probówki Safe-Lock zapewniana jest wyjątkowa odporność na wirowanie do 30 000 x g, która zapobiega utracie próbki z powodu pęknięcia probówki i zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo podczas pracy z niebezpiecznymi próbkami
- Szczelność pokrywki ogranicza parowanie podczas długoterminowego przechowywania i zapewnia bezpieczeństwo pracy z lotnymi substancjami.



Probówki Eppendorf Tubes® 5.0 ml

- Idealne rozwiązanie dla próbek o średniej objętości – probówki 5,0 ml wypełniają lukę pomiędzy klasycznymi probówkami 1,5/2,0 ml a probówkami stożkowymi 15 ml, umożliwiając łatwe i bezpieczne przetwarzanie próbek
- Zatrząskiwania pokrywka - prosta, praktyczna i ergonomiczna obsługa jedną ręką. Zakrętka - spłaszczona, rowkowane boki zapewniają pewny chwyt i wygodną obsługę
- Szeroki zakres temperatury roboczej:
 - * Probówki z zatrząskiwaną pokrywką: od -86 do 80°C (z użyciem zacisku ≤ 100°C)
 - * Probówki z zakrętkami: od -86 do 100°C
- Dostępne również w formie **Eppendorf Tubes® BioBased 5,0 ml**.





**AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR
FIRMY**

eppendorf

Probówki stożkowe Eppendorf Tubes® 25 ml

- Zoptymalizowana wysokość – probówki są o ~20% krótsze niż klasyczne probówki 50 ml, co zapewnia wygodny dostęp nawet przy użyciu pipet i końcówek o małej objętości, minimalizując ryzyko zanieczyszczeń krzyżowych
- Idealne do biologii komórki – doskonale do pobierania pożywki z kolb T75, hodowli bakterii w skali midi prep, przygotowywania buforów, przechowywania i transportu próbek
- Możliwość otwierania i zamykania jedną ręką, dzięki pokrywce w wersji SnapTec®, umożliwia szybkie pobieranie i dodawanie cieczy
- Dostępne warianty specjalistyczne:
 - * Amber – ochrona przed światłem UV dla próbek wrażliwych na fotodegradację
 - * DNA LoBind® / Protein LoBind® – minimalizują adsorpcję kwasów nukleinowych i białek do ścianek probówki
 - * BioBased 25 ml – wykonane w 90% z surowców odnawialnych, zgodnie z certyfikatem ISCC PLUS.



Probówki stożkowe Eppendorf Tubes® 15 i 50 ml

- Spełniają najwyższe wymagania zróżnicowanych zastosowań laboratoryjnych
- Dzięki znakomitej jakości wykonania nadają się idealnie do zastosowań w biologii komórki, a także do przygotowywania próbek w laboratoriach mikrobiologicznych i biologii molekularnej
- Technologia g-Safe® zapewnia wyjątkową odporność na siły odśrodkowe – do 12 500 x g (15 ml) i 19 500 x g (50 ml), co zwiększa bezpieczeństwo pracy z cennymi lub niebezpiecznymi próbkami
- Optymalna przezroczystość umożliwia łatwą kontrolę objętości próbki i osadu
- Dostępne również w formacie Eppendorf Tubes® BioBased 15 ml i 50 ml.



Probówki stożkowe Eppendorf SnapTec® 50

- Innowacyjna technologia SnapTec® cap jest chroniona dwoma patentami technologicznymi
- Probówki Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 umożliwiają szybkie zamykanie i otwieranie podczas rutynowych protokołów wieloetapowych
- SnapTec® cap zapobiega pomieszaniu pokrywek podczas procedur wieloetapowych
- Wysoka odporność na wirowanie z prędkością do 17 000 x g
- Autoklawowalne.



Szczegółowa specyfikacja techniczna
oraz dedykowane akcesoria





MATERIAŁY ZUŻYWALNE



Płytki Eppendorf Plates®

- Produkowane, traktowane, przechowywane i dostarczane zgodnie z rygorystycznymi normami jakości i czystości Eppendorf – każda partia podlega kontroli zgodnej z certyfikatami czystości
- W pełni zautomatyzowana produkcja prowadzona w pomieszczeniach czystych eliminuje kontakt z personelem, co znacząco redukuje ryzyko kontaminacji mikrobiologicznej i cząsteczkowej.



Probówki i płytki DNA LoBind® /Protein LoBind®

- **DNA LoBind®:** Zapewniają maksymalny odzysk kwasów nukleinowych zawartych w próbce dzięki zmniejszonemu przyleganiu próbki do powierzchni. Idealne rozwiązanie do przygotowywania i przechowywania próbek zawierających małe ilości DNA
- **Protein LoBind®:** Przeznaczone specjalnie do zastosowań, w których pracuje się z białkami o niewielkim stężeniu, a odzysk próbki ma kluczowe znaczenie dla wyniku eksperymentu. Dwuskładnikowy kompozyt polimerowy z hydrofilową powierzchnią zapewnia optymalny odzysk cennych próbek.



Materiały zużywalne do PCR

Płytki Eppendorf twin.tec® PCR to połączenie ultracienkich dołków z polipropylenu (PP) zapewniających doskonałe przewodnictwo cieplne z wyjątkowo sztywną ramką z poliwęglanu (PC), która gwarantuje stabilność i odporność na naprężenia mechaniczne.

Podwyższone obrzeża umożliwiają niezwykle skuteczne zamykanie zmniejszające ryzyko zanieczyszczeń krzyżowych.

Dostępne w formacie 96-dołkowym lub 384-dołkowym. Wszystkie płytki 96-dołkowe są oferowane z ramką w trzech wariantach: unskirted, semi-skirted i skirted. Płytki Eppendorf twin.tec® PCR w wersji LoBind® zaprojektowane z myślą o maksymalnym uzysku cząsteczek docelowych.



Płytki Eppendorf twin.tec® Trace PCR nadają się idealnie do skomplikowanych eksperymentów, zastosowań wymagających wysokiej wydajności i procedur o wysokim stopniu regulacji, dzięki grawerowanym laserowo numerze partii i dacie ważności. Zapewniają lepszą identyfikowalność i ułatwiają dokumentację na potrzeby audytów.

Dostępne w wersji przezroczystej lub w 2 świeżych kolorach.

Dostępne również w formacie **twin.tec® Trace PCR Plates BioBased.**



Probówki Eppendorf PCR Tubes są łatwe w otwieraniu, a ich hermetyczne zamknięcie zapobiega parowaniu w czasie PCR.

Jednolicie cienkie i o gładkiej powierzchni ścianek zapewniają skuteczny transfer ciepła do próbki, przyspieszając wykonywanie PCR.

Dostępne w objętościach 0,2 ml, 0,5 ml, pasków 8-częściowych do PCR lub real-time PCR (qPCR).





**AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR
FIRMY**

eppendorf

Combitips® advanced

- Zasada działania oparta na wyporze bezpośrednim
- Wysoka precyzja dozowania cieczy, również tych bardziej wymagających, tj. o wysokiej lepkości, gęstości czy lotności
- Hermetyczne uszczelnienie tłoczka, co zapobiega zanieczyszczeniu przez aerozole
- Ochrona przed substancjami radioaktywnymi i toksycznymi
- Szybkie dozowanie długich serii z precyzyjnym zachowaniem zadanych objętości.



ViscoTip®

- Zasada działania oparta na wyporze bezpośrednim
- Do pracy z cieczami o wysokiej lepkości do 14 000 mPa*s, takich jak glicerol 99,5%, Tween®, oleje, kremy, szampony czy miód
- Do dozowania objętości od 100 µl do 10 ml, z precyzyjnym skokiem co 10 µl
- Szybkie dozowanie długich serii z precyzyjnym zachowaniem zadanych objętości.



Statywy do probówek Eppendorf i kuwet

- Wykonane z wysokiej jakości PP
- Gwarancja niezmienności wymiarów w szerokim zakresie temperatur (od -86°C do 121°C)
- Odpowiednia odporność chemiczna
- Statywy są odporne na światło UV
- Autoklawowalne.



Kriopudełka Eppendorf Storage Boxes

- Wykonane z wysokiej jakości PP
- Wysoka wytrzymałość na zamrażanie, wygodne zamykanie i otwieranie
- Do zamrażania w maks. -86°C
- Alfanumeryczne oznaczenie każdego dołka dla łatwej identyfikacji próbek i minimalizacji ryzyka pomyłki
- Autoklawowalne.



PCR - Cooler

- Statyw chłodzący do PCR – przeznaczony do bezpiecznego transportu, przechowywania i przygotowywania próbek wrażliwych na temperaturę
- Utrzymuje niską temperaturę próbek (ok. 0°C przez ponad godzinę) podczas przygotowywania reakcji PCR – bez konieczności stosowania lodu
- Obsługuje probówki do PCR 0,2 ml i 0,5 ml oraz płytki do PCR 96-dołkowe.





PIPETY

NOWOŚĆ

Research[®] 3 neo

- Precyzyjna i szybsza o 40% regulacja objętości jedną ręką, dzięki dwóm trybom ustawiania: „fast” i „easy”
- System poduszki powietrznej zapewnia delikatne dozowanie i minimalizuje ryzyko kontaminacji próbki
- Zakres objętości 0,1 µl – 10 ml, o zmiennej pojemności 1-kanalowa
- Autoklawowalna
- System otwarty współpracujący z końcówkami innych producentów
- Łatwe kodowanie pipet zapewnia system ColorTag: zestaw elastycznych pierścieni oznaczeniowych wykonanych z silikonu, które zakłada się na korpus pipety.



Research[®] plus

- Najłżejsza pipeta mechaniczna w ofercie Eppendorf – zaprojektowana zgodnie z koncepcją PhysioCare[®], minimalizującą obciążenie dłoni i nadgarstka podczas pracy
- System poduszki powietrznej zapewnia delikatne dozowanie i minimalizuje ryzyko kontaminacji próbki
- Zakres objętości 0,1 µl – 10 ml, o stałej lub zmiennej pojemności, 1-; 8-; 12-; 16-; 24-kanalowa
- Autoklawowalna
- System otwarty współpracujący z końcówkami innych producentów
- Technologia SoftEject w wersjach wielokanalowych – redukuje siłę potrzebną do wyrzutu końcówek nawet o 50%, co zwiększa komfort pracy przy intensywnym pipetowaniu.



Reference[®] 2

- Szybka i ergonomiczna pipeta mechaniczna zapewniająca wysoką precyzję i dokładność
- System poduszki powietrznej
- Zakres objętości 0,1 µl – 10 ml, o stałej lub zmiennej pojemności 1-; 8-; 12-kanalowa
- Autoklawowalna
- System otwarty współpracujący z końcówkami innych producentów
- Obsługa jednym przyciskiem – aspiracja, dozowanie i wyrzut końcówki odbywają się za pomocą jednego mechanizmu
- Wzmocniona konstrukcja z elementami ze stali nierdzewnej – zwiększa trwałość pipety i chroni ją przed dekalibracją w przypadku upadku.



System statywów do pipet Eppendorf

- Oszczędność cennego miejsca na stole laboratoryjnym
- Uniwersalne statywy, statywy karuzelowe i uchwyty ściennie pasują do wszystkich aktualnie dostępnych pipet oraz do większości ich poprzedników
- Pipette Carousel 2: Obrotowy uchwyt na wszystkie pipety mechaniczne
- Charger Carousel 2: Karuzela z inteligentnym układem ładującym
- Charger Stand 2/ Pipette Stand 2: Statyw ładujący do Multipipette[®]/Xplorer[®], Xplorer plus.





**AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR
FIRMY**

eppendorf

Xplorer® /Xplorer® plus

- Wydajna, szybka i precyzyjna pipeta elektroniczna o niezwykle pojemnej baterii
- System poduszki powietrznej zapewniający delikatne dozowanie i minimalizujący ryzyko kontaminacji próbki
- Zakres objętości 0,5 µl – 10 ml, 1-; 8-; 12-; 16-; 24-kanalowa
- Autoklawowalna (dolna część)
- Dodatkowe funkcje: pobieranie wielokrotne, dozowanie i pipetowanie sekwencyjne, pipetowanie odwrotne, rozcieńczenia seryjne, stała objętość (Xplorer® Plus)
- System otwarty współpracujący z końcówkami innych producentów.



Xplorer® plus Move It®

- Elektroniczna pipeta wielokanalowa umożliwiająca szybkie, synchroniczne przenoszenie wielu próbek pomiędzy naczyniami o różnych formatach – np. probówkami, płytkami 96-/384-dołkowymi, żelami agarozowymi
- System poduszki powietrznej
- Zakres objętości 1 µl – 1200 µl, 4-; 6-; 8-; 12-kanalowa
- Autoklawowalna (dolna część)
- Regulacja odległości pomiędzy końcówkami
- System otwarty współpracujący z końcówkami innych producentów.

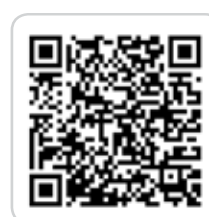


Research® plus Move It®

- Mechaniczna pipeta wielokanalowa umożliwiająca szybkie i bezpieczne przenoszenie próbek pomiędzy naczyniami o różnych formatach – np. probówkami, płytkami 96-/384-dołkowymi, żelami agarozowymi
- System poduszki powietrznej
- Zakres objętości 1 µl – 1200 µl, 4-; 6-; 8-; 12-kanalowa
- Autoklawowalna
- Regulacja odległości pomiędzy końcówkami
- System otwarty współpracujący z końcówkami innych producentów
- Bezpośrednie połączenie tłoka z końcówką – brak rurek wewnętrznych eliminuje ryzyko przecieków i zwiększa trwałość oraz precyzję dozowania.



Szczegółowa specyfikacja techniczna
oraz dedykowane akcesoria





DOZOWNIKI I BIURETY

Multipette[®] M4

- Dozownik mechaniczny doskonały do seryjnego pipetowania roztworów wodnych oraz cieczy lepkich, lotnych, gęstych
- System wyporu bezpośredniego
- Zakres objętości 1 µl – 10 ml
- 1-kanalowy
- System zamknięty kompatybilny z Combitips[®] advanced, ViscoTip[®], zapewniający hermetyczne zamknięcie oraz bezpieczeństwo podczas pracy z cieciami zakaźnymi, toksycznymi, radioaktywnymi.



Multipette[®] E3/ Multipette[®] E3x

- Elektroniczny dozownik do pipetowania roztworów wodnych oraz cieczy lepkich, lotnych, gęstych w długich seriach dla oszczędności czasu
- System wyporu bezpośredniego
- Zakres objętości 1 µl – 50 ml
- 1-kanalowy
- System zamknięty kompatybilny z Combitips[®] advanced, ViscoTip[®] dedykowane do pracy z próbkami toksycznymi, radioaktywnymi.



Varispenser[®] 2/ Varispenser[®] 2x

- Mechaniczny dozownik butelkowy do pracy z rozpuszczalnikami, roztworami wodnymi, kwasami, zasadami
- System wyporu bezpośredniego
- Zawór recyrkulacyjny z dźwignią
- Zakres objętości 0,2 – 100 ml
- 1-kanalowy
- Autoklawowalny.



Szczegółowa specyfikacja techniczna
oraz dedykowane akcesoria





**AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR
FIRMY**

eppendorf

Eppendorf Top Buret

- Mechaniczna biureta nabutelkowa pozwalająca na jednostajne i bezpulsacyjne miareczkowanie manualne roztworów wodnych
- System bezpośredniego wyporu
- Zakres objętości 0,1– 999,9 ml
- 1-kanalowa
- Autoklawowalna.



Easypet® 3

- Pipetor elektroniczny zapewniający niezrównaną wygodę pipetowania dzięki ergonomii konstrukcji i pełnej kontroli prędkości
- System poduszki powietrznej
- Zakres objętości 0,1 – 100 ml
- 1-kanalowy
- Autoklawowalny (złącze pipety i stożek zasysający)
- System otwarty do pipetowania roztworów wodnych przy użyciu pipet serologicznych i wolumetrycznych.



Pipet Helper®

- Pipetor mechaniczny o solidnej i intuicyjnej konstrukcji
- System poduszki powietrznej
- Zakres objętości 0,1 – 100 ml
- 1-kanalowy
- Autoklawowalny
- System otwarty do pipetowania roztworów wodnych przy użyciu pipet serologicznych i wolumetrycznych.



Praca we współczesnych laboratoriach przebiega z coraz większym natężeniem, a wynikające z niej obciążenia stale rosną – zwiększanie ergonomii urządzeń laboratoryjnych i całego otoczenia pracy ma coraz większe znaczenie. Eppendorf optymalizuje ergonomię swojego sprzętu laboratoryjnego już od początku lat 70-tych. Od roku 2003 rozpoczął rozwijanie PhysioCare Concept®, która początkowo skupiała się na urządzeniach takich jak pipety, przeznaczonych do pracy z cieczami. Obecnie PhysioCare Concept® jest stosowana we wszystkich produktach Eppendorf, aby jeszcze korzystniej wpływać na użytkowników urządzeń.





TERMOCYKLERY I PCR



Eppendorf ThermoMixer® C

- Urządzenie do ogrzewania, chłodzenia i mieszania prawie wszystkich rodzajów naczyń laboratoryjnych. Idealny do rozmrażania komórek w połączeniu z termoblokiem SmartBlock cryo thaw
- Obsługuje wszystkie popularne formaty probówek i płytek od 5 µl do 50 ml, dzięki użyciu Eppendorf SmartBlocks
- Zegar od 5 s do 99:30 h, praca ciągła
- Częstotliwość mieszania 300 – 3000 obr./min
- Zakres temp. min.: 15°C < RT, maks: 100°C* ustawienia 1°C/100°C.



Eppendorf ThermoStat C

- Idealne urządzenie do dokładnego utrzymywania ustawionej temperatury
- Obsługuje wszystkie popularne formaty probówek i płytek od 5 µl do 50 ml, zapewniając wszechstronność
- Precyzyjna kontrola temperatury dzięki optymalnie dobranym elementom grzejnym i chłodzącym (technologia Peltiera)
- Zegar od 5 s do 99:30 h, praca ciągła
- Zakres temp. min.: 30°C < RT, maks: 110°C* ustawienia -10°C/110°C (110°C wraz z SmartBlocks 12 mm lub cryo).



Eppendorf ThermoMixer® F

- Urządzenie do ogrzewania i mieszania próbek w formatach standardowych:
 - * do 24 probówek reakcyjnych o pojemności 0,5 ml / 1,5 ml / 2,0 ml (modele F0.5, F1.5, F2.0)
 - * do płytek mikrotitracyjnych i deepwell plates (model FP), Vortex 1,5 mm
- Częstotliwość mieszania 300 – 2000 obr./min. (F0.5/FP) lub do 1500 obr./min. (F1.5/2.0), orbita 3mm
- Zakres temp. min.: 4°C > RT, maks: 100°C* ustawienia co 1°C/100°C
- Dokł. temp.: maks. ±0,5°C w zakresie 20 – 45°C
- Maks. szybkość nagrzewania: 15°C / min.



* w zależności od stosowanego bloku SmartBlock.





**AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR
FIRMY**

eppendorf

Mastercycler® X40

- Kompaktowy, energooszczędny i nowoczesny termocykler z funkcją gradientu w zakresie 12 kolumn, idealny do standardowych aplikacji PCR i optymalizacji starterów
- Tempo ogrzewania 3,3°C/s
- Tempo chłodzenia 1,5°C/s
- Zakres kontroli temp. gradientu 30 – 99°C
- Maks. liczba próbek płytka 96-dotkowa lub próbki 0,1/0,2 ml.



Mastercycler® X50 X50s/X50a/X50h X50i/X50L/X50t

- Zaawansowane bloki termiczne z funkcją gradientu 2D, umożliwiającą jednoczesną optymalizację dwóch parametrów temperaturowych (np. temperatury denaturacji i annealingu) w jednym cyklu PCR
 - na 12 kolumn/na 8 wierszy /
 - na 12 kolumn/na 8 wierszy /
 - na 24 kolumn/na 16 wierszy
- Tempo ogrzewania maks. 10°C/s / maks. 5°C/s / maks. 5°C/s
- Tempo chłodzenia maks. 5°C/s / maks. 2,3°C/s / maks. 2,3°C/s
- Zakres kontroli temp. gradientu 30 – 99°C
- Maks. liczba próbek płytka 96-dotkowa lub próbki 0,1/0,2 ml / płytka 96-dotkowa lub próbki 0,1/0,2 ml / 1 płytka PCR 384.



Mastercycler® nexus X2

- Dwublokowy termocykler PCR umożliwiający równoległe prowadzenie dwóch niezależnych protokołów – idealny do pracy zespołowej lub porównawczej optymalizacji warunków PCR
 - * Blok gradientowy w 8 rzędach (0,2 ml)
- Tempo ogrzewania maks. 3°C/s
- Tempo chłodzenia maks. 2°C/s
- Zakres kontroli temp. gradientu 30 – 99°C
- Maks. liczba próbek 64/32 × próbka do PCR 0,2 ml lub maksymalnie 24/10 × próbka do PCR 0,5 ml.



Szczegółowa specyfikacja techniczna
oraz dedykowane akcesoria





WYBRANE WIRÓWKI



MiniSpin[®] /MiniSpin[®] plus

- Niewielkich rozmiarów mikrowirówka 12-miejscowa na próbki 1,5/2,0 ml
- Maks. RCF 12 100 × g/14 100 × g
- Prędkość maks. 13 400/14 500 obr./min
- Dostępne 2 rotory do wyboru: 12 × 1,5/2,0 ml próbki lub 2 × 8-probówkowy pasek do PCR
- Wyświetlacz LCD
- MiniSpin plus: automatyczna konwersja rpm/rcf; czas wirowania do 99 min lub praca ciągła.



5420

- Kompaktowa mikrowirówka 24-miejscowa na próbki 1,5/2,0 ml
- Maks. RCF 21 300 × g
- Prędkość maks. 15 060 obr./min
- Dostępne 2 rotory do wyboru: 24 × 1,5/2,0 ml próbki lub 4 × 8-probówkowy pasek do PCR/ 32 x próbka do PCR 0,2 ml
- Wyświetlacz duży, jasno podświetlony LCD
- Idealna do rutynowych zastosowań w biologii molekularnej, tj. izolacja kwasów nukleinowych i ekstrakcja z żelu.



5425/5425 R

- Wszechstronna wirówka do codziennych zadań w laboratoriach, od izolacji DNA/RNA po przygotowanie próbek do PCR
- Maks. RCF 21 300 × g
- Prędkość maks: 15 060 obr./min
- Zakres kontroli temperatury: od -10°C do 40°C (dotyczy wersji R - z chłodzeniem)
- Pojemność maks.: 10 × 5,0 ml
- Dostępnych 6 rotorów do wirowania: 24 × próbka 1,5/2,0 ml lub 10 × 5,0 ml lub 4 × pasek 8 probówek do PCR (0,2 ml) lub 12 × pasek 8 probówek do PCR 0,1/0,2 ml lub 4 × 1/4 płytki PCR 96.



Szczegółowa specyfikacja techniczna
oraz dedykowane akcesoria





**AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR
FIRMY**

eppendorf

5430 / 5430 R

- Wszechstronna, wielofunkcyjna wirówka wysokoobrotowa, łącząca kompaktowe rozmiary mikrowirówki z funkcjonalnością wirówki stołowej, również w wersji z chłodzeniem (5430 R) do pracy z próbkami wrażliwymi na temperaturę
- Maks. RCF 30 130 × g
- Prędkość maks. 17 500 obr./min
- Zakres kontroli temperatury: od -10°C do 40°C
- Pojemność maks.: 48 × 1,5/2,0 ml, 6 × 50 ml, 2 × MTP
- Dostępnych 12 rotorów do wirowania: probówek 1,5/2,0 ml, 5,0 ml, stożkowych 15/50 ml, płytek MTP, PCR i Deepwell, do PCR 0,2 ml, krioprobówek.



5702

- Uniwersalna wirówka stołowa o średniej pojemności, zaprojektowana z myślą o laboratoriach klinicznych, biologii komórkowej i rutynowych zastosowaniach biologii molekularnej
- Maks. RCF 3 000 × g
- Prędkość maks. 4 400 obr./min
- Pojemność maks.: 4 × 100 ml
- Dostępnych 5 rotorów do wirowania: probówek na krew lub probówek stożkowych 15/50 ml, szklanych 15 ml, do PCR 0,2 ml, krioprobówek.



5804 / 5804 R

- Kompaktowa, uniwersalna wirówka stołowa o średniej pojemności, dostępna w wersji bez chłodzenia oraz z chłodzeniem, idealna do zastosowań w biologii molekularnej, klinicznej i hodowli komórkowej
- Maks. RCF 20 913 × g
- Prędkość maks. 14 000 obr./min
- Pojemność maks.: 4 × 750 ml/4 × 4 MTP
- Zakres kontroli temperatury: od -9°C do 40°C
- Dostępnych 15 rotorów do wirowania: pojemników 250/500/750 ml, probówek na krew lub probówek stożkowych 15/50 ml, probówek i pasków do PCR 0,2 ml, krioprobówek, płytek wielodołkowych i hodowlanych, butli hodowlanych.



Wszystkie wymienione powyżej modele wirówek dostępne są również w **wersjach IVDR do zastosowań diagnostycznych oraz medycznych do diagnostyki in vitro.**

W przypadku zainteresowania wirówkami IVDR lub wielofunkcyjnymi o pojemności > 1000 ml oraz ultrawirówkami podłogowymi, prosimy o kontakt z Centralą: oferty@bionovo.pl





**AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR
FIRMY**

eppendorf

**Zapraszamy do sklepu
internetowego**

Zamawiaj online 24/7



W przypadku zainteresowania pozostałymi liniami produktowymi marki Eppendorf zapraszamy do kontaktu z Centralą: **oferty@bionovo.pl**



◀ Aktualne ceny
oraz dostępność

Dane kontaktowe:

ul. Nowodworska 7, 59-220 Legnica

Centrala - tel. 76 850 57 80

e-mail: info@bionovo.pl

Oferty, doradztwo - tel. 76 850 57 89

e-mail: oferty@bionovo.pl

Obsługa zamówień - tel. 76 850 57 83

e-mail: zamowienia@bionovo.pl

Przetargi - tel. 76 850 57 91

e-mail: przetargi@bionovo.pl

Obserwuj nas:

www.bionovo.pl

