



Pipety automatyczne Eppendorf Reference[®] 2 - regulowana pojemność

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR
eppendorf

Eppendorf Reference[®] 2 to seria mechanicznych pipet jednokanałowych z regulowaną pojemnością. W zależności od modelu dostępny zakres wynosi od 0,1-2,5 µl do 1000-10000 µl. Pipety działają w systemie poduszki powietrznej, posiadają sprężynujący stożek końcowy i są autoklawowalne. Kod barwny umożliwia szybkie rozróżnianie zakresów pojemności. Są oferowane w zestawie, który zawiera akcesoria oraz końcówki.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Pojemność	Kod barwny	Nr producenta
	K-5231	Pipeta Reference [®] 2, regulowana poj.	0,1-2,5 µl	ciemnoszary	4924 000.010
	K-5232	Pipeta Reference [®] 2, regulowana poj.	0,5-10 µl	szary	4924 000.029
	K-5233	Pipeta Reference [®] 2, regulowana poj.	2-20 µl	jasnoszary	4924 000.037
	K-5234	Pipeta Reference [®] 2, regulowana poj.	2-20 µl	żółty	4924 000.045
	K-5235	Pipeta Reference [®] 2, regulowana poj.	10-100 µl	żółty	4924 000.053
	K-5236	Pipeta Reference [®] 2, regulowana poj.	20-200 µl	żółty	4924 000.061
	K-5237	Pipeta Reference [®] 2, regulowana poj.	30-300 µl	pomarańczowy	4924 000.070
	K-5238	Pipeta Reference [®] 2, regulowana poj.	100-1000 µl	niebieski	4924 000.088
	K-5239	Pipeta Reference [®] 2, regulowana poj.	250-2500 µl	czerwony	4924 000.096
	K-5240	Pipeta Reference [®] 2, regulowana poj.	500-5000 µl	fioletowy	4924 000.100
	K-5241	Pipeta Reference [®] 2, regulowana poj.	1000-10000 µl	turkusowy	4924 000.118

Opis

Pipety **Eppendorf Reference[®] 2** to mechaniczne, jednokanałowe urządzenia dozujące o regulowanej objętości. Zostały stworzone z myślą o maksymalnej precyzji i niezawodności w zastosowaniach laboratoryjnych. Pracują w systemie poduszki powietrznej i dostępne są w szerokim zakresie pojemności — od **0,1-2,5 µl do 1000-10000 µl**. Każdy model wyposażono w charakterystyczny kod barwny, który umożliwia szybką identyfikację zakresu objętości.

Wygodna obsługa jednym przyciskiem pipet Eppendorf

Reference® 2 cechuje się innowacyjną obsługą za pomocą jednego przycisku, który umożliwia regulację objętości, pipetowanie oraz wyrzut końcówki. Takie rozwiązanie znacząco obniża wysiłek użytkownika i przyspiesza pracę. Sprężynujący stożek końcówki gwarantuje bezpieczne i łatwe mocowanie końcówek. Technologia **SoftEject** redukuje siłę wymaganą do ich wyrzutu aż o 50%.

Higieniczna konstrukcja i pełna autoklawowalność

Dzięki gładkiej, jednoczęściowej obudowie pipeta nadaje się idealnie do pracy w warunkach sterylnych. Jest w pełni autoklawowalna — **121°C przez 20 minut**. Jest również łatwa w demontażu oraz odporna na promieniowanie UV i działanie substancji chemicznych.

Regulacja tymczasowa do pracy z różnymi cieczami

Urządzenie wyposażono również w opcję regulacji tymczasowej. Umożliwia to precyzyjne dostosowanie parametrów pipetowania do specyficznych właściwości cieczy — takich jak lepkość czy napięcie powierzchniowe — bez potrzeby ingerencji w ustawienia fabryczne.

Szczegółowy zakres dostawy określony jest w tabeli **danych technicznych**.

Dane techniczne

Parametr	Eppendorf Reference® 2										
Rodzaj pipetowania	System poduszki powietrznej	System poduszki powietrznej	System poduszki powietrznej	System poduszki powietrznej	System poduszki powietrznej	System poduszki powietrznej	System poduszki powietrznej	System poduszki powietrznej	System poduszki powietrznej	System poduszki powietrznej	System poduszki powietrznej
Liczba kanałów	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zakres objętości	0,1 - 2,5 µl	0,5 - 10 µl	2 - 20 µl	2 - 20 µl	10 - 100 µl	20 - 200 µl	30 - 300 µl	100 - 1 000 µl	0,25 - 2,5 ml	0,5 - 5 ml	1 - 10 ml
Kod barwny	ciemnoszary	szary pośredni	jasnoszary	żółty	żółty	żółty	pomarańczowy	niebieski	czerwony	fioletowy	turkusowy
Skok objętości	0,002 µl	0,01 µl	0,02 µl	0,02 µl	0,1 µl	0,2 µl	1 µl	1 µl	0,002 ml	0,005 ml	0,01 ml
Tryb pracy	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny
Sprężynujący stożek końcowy	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	nie	nie	nie
Przypadkowy błąd pomiaru1)	0,1 µl: ± 12%; ± 0,012 µl0,25 µl: ± 6%; ± 0,015 µl1,25 µl: ± 1,5%; ± 0,01875 µl2,5 µl: ± 0,7%; ± 0,0175 µl	0,5 µl: ± 5%; ± 0,025 µl1 µl: ± 1,8%; ± 0,018 µl5 µl: ± 0,8%; ± 0,04 µl10 µl: ± 0,4%; ± 0,04 µl	2 µl: ± 1,5%; ± 0,03 µl20 µl: ± 0,6%; ± 0,06 µl20 µl: ± 0,3%; ± 0,06 µl	2 µl: ± 1,5%; ± 0,03 µl20 µl: ± 0,6%; ± 0,06 µl20 µl: ± 0,3%; ± 0,06 µl	10 µl: ± 0,7%; ± 0,07 µl50 µl: ± 0,3%; ± 0,15 µl100 µl: ± 0,2%; ± 0,2 µl	20 µl: ± 0,7%; ± 0,14 µl100 µl: ± 0,3%; ± 0,03 µl200 µl: ± 0,2%; ± 0,4 µl	30 µl: ± 0,7%; ± 0,21 µl150 µl: ± 0,3%; ± 0,45 µl300 µl: ± 0,2%; ± 0,6 µl	100 µl: ± 0,6%; ± 0,6 µl500 µl: ± 0,2%; ± 1 µl1 000 µl: ± 0,2%; ± 2 µl	250 µl: ± 1,2%; ± 3 µl500 µl: ± 0,3%; ± 1,5 µl250 µl: ± 0,2%; ± 2,5 µl2500 µl: ± 0,2%; ± 5 µl	500 µl: ± 0,6%; ± 3 µl2500 µl: ± 0,25%; ± 6,25 µl5000 µl: ± 0,15%; ± 7,5 µl	1 000 µl: ± 0,6%; ± 6 µl5000 µl: ± 0,2%; ± 10 µl10 000 µl: ± 0,15%; ± 15 µl
Błąd systematyczny pomiaru1)	0,1 µl: ± 48%; ± 0,048 µl0,25 µl: ± 12%; ± 0,03 µl1,25 µl: ± 2,5%; ± 0,031 µl2,5 µl: ± 1,4%; ± 0,035 µl	0,5 µl: ± 8%; ± 0,04 µl1 µl: ± 2,5%; ± 0,025 µl5 µl: ± 1,5%; ± 0,075 µl10 µl: ± 1%; ± 0,1 µl	2 µl: ± 3%; ± 0,06 µl20 µl: ± 1%; ± 0,1 µl20 µl: ± 0,8%; ± 0,16 µl	2 µl: ± 5%; ± 0,1 µl20 µl: ± 1,2%; ± 0,12 µl20 µl: ± 1%; ± 0,2 µl	10 µl: ± 3%; ± 0,3 µl50 µl: ± 1%; ± 0,5 µl100 µl: ± 0,8%; ± 0,8 µl	20 µl: ± 2,5%; ± 0,5 µl100 µl: ± 1%; ± 1 µl200 µl: ± 0,6%; ± 1,2 µl	30 µl: ± 2,5%; ± 0,75 µl150 µl: ± 1%; ± 1,5 µl300 µl: ± 0,6%; ± 1,8 µl	100 µl: ± 3%; ± 3 µl500 µl: ± 1%; ± 5 µl1 000 µl: ± 0,6%; ± 6 µl	250 µl: ± 4,8%; ± 1,2 µl500 µl: ± 1,5%; ± 7,5 µl250 µl: ± 0,8%; ± 10 µl2500 µl: ± 0,6%; ± 15 µl	500 µl: ± 2,4%; ± 12 µl2500 µl: ± 1,2%; ± 30 µl5000 µl: ± 0,6%; ± 30 µl	1 000 µl: ± 3%; ± 30 µl5000 µl: ± 0,8%; ± 40 µl10 000 µl: ± 0,6%; ± 60 µl
Autoklawowalne	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Materiały zużywalne	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.®
Otwarty system (materiały zużywalne innych producentów)	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak

Parametr		Eppendorf Reference® 2										
Zawartość dostawy	Pipeta, końcówki do pipet epT.I.P.S.® Box 2.0, instrukcja obsługi, certyfikat, zaśleпка regulacji tymczasowej, zaśleпка regulacji fabrycznej (x2), smar do pipet, pierścien blokujący (zapobiegający sprężynowaniu)	Pipeta, końcówki do pipet epT.I.P.S.® Box 2.0, instrukcja obsługi, certyfikat, zaśleпка regulacji tymczasowej, zaśleпка regulacji fabrycznej (x2), smar do pipet, pierścien blokujący (zapobiegający sprężynowaniu)	Pipeta, końcówki do pipet epT.I.P.S.® Box 2.0, instrukcja obsługi, certyfikat, zaśleпка regulacji tymczasowej, zaśleпка regulacji fabrycznej (x2), smar do pipet, pierścien blokujący (zapobiegający sprężynowaniu)	Pipeta, końcówki do pipet epT.I.P.S.® Box 2.0, instrukcja obsługi, certyfikat, zaśleпка regulacji tymczasowej, zaśleпка regulacji fabrycznej (x2), smar do pipet, pierścien blokujący (zapobiegający sprężynowaniu)	Pipeta, końcówki do pipet epT.I.P.S.® Box 2.0, instrukcja obsługi, certyfikat, zaśleпка regulacji tymczasowej, zaśleпка regulacji fabrycznej (x2), smar do pipet, pierścien blokujący (zapobiegający sprężynowaniu)	Pipeta, końcówki do pipet epT.I.P.S.® Box 2.0, instrukcja obsługi, certyfikat, zaśleпка regulacji tymczasowej, zaśleпка regulacji fabrycznej (x2), smar do pipet, pierścien blokujący (zapobiegający sprężynowaniu)	Pipeta, końcówki do pipet epT.I.P.S.® Box 2.0, instrukcja obsługi, certyfikat, zaśleпка regulacji tymczasowej, zaśleпка regulacji fabrycznej (x2), smar do pipet, pierścien blokujący (zapobiegający sprężynowaniu)	Pipeta, końcówki do pipet epT.I.P.S.® Box 2.0, instrukcja obsługi, certyfikat, zaśleпка regulacji tymczasowej, zaśleпка regulacji fabrycznej (x2), smar do pipet, pierścien blokujący (zapobiegający sprężynowaniu)	Pipeta, końcówki do pipet epT.I.P.S.® Box 2.0, instrukcja obsługi, certyfikat, zaśleпка regulacji tymczasowej, zaśleпка regulacji fabrycznej (x2), smar do pipet, pierścien blokujący (zapobiegający sprężynowaniu)	Pipeta, torebka próbek końcówek do pipet epT.I.P.S.®, instrukcja obsługi, certyfikat, zaśleпка regulacji tymczasowej, zaśleпка do regulacji fabrycznej (x2), smar do pipet, tuleja filtra, wkłady filtra (x10), klucz do pipet	Pipeta, torebka próbek końcówek do pipet epT.I.P.S.®, instrukcja obsługi, certyfikat, zaśleпка regulacji tymczasowej, zaśleпка do regulacji fabrycznej (x2), smar do pipet, tuleja filtra, wkłady filtra (x10), klucz do pipet	Pipeta, torebka próbek końcówek do pipet epT.I.P.S.®, instrukcja obsługi, certyfikat, zaśleпка regulacji tymczasowej, zaśleпка do regulacji fabrycznej (x2), smar do pipet, tuleja filtra, wkłady filtra (x10), klucz do pipet