

Utarbeidet av:

Kari-Ann Nedal Kvalitetskoordinator

Distribusjonsliste: EK

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Oppdatert etter pipettekontroll. Lagt til 5 pipetter SSF

HENSIKT

Gi en oversikt over avdelingens pipetter, status for kontroll og tidspunkt for neste kontroll.

OMFANG

Prosedyren gjelder for enhetsledere, fagbioingeniører og andre som er opplært til å utføre kontrollen.

UTFØRELSE

Skjemaet oppdateres/settes "i bruk" etter innkjøp av nye pipetter, ved ev. kas
Pipetter skal aldri slettes fra listen. Ansvarlig for dette er fagbioingeniører på avdelingen.

Krav til kontroll av pipetter finne: [Kontroll av volumetrisk utstyr - Laboratorievirkse](#)

For ImTra har vi satt følgende:	Antall gjenntatte målinger pr. volum
Kontroll	10

Kontroll utføres i utgangspunktet en gang pr. år, se vurdering av frekvens for l

Ved kontroll må det vurderes om pipetten må vaskes. Dersom den er synlig sk
Generelt gjelder at pipetter som er synlig skitne, skal tas ut av bruk og vaskes.

Pipetter som ikke går inn, justeres og kontrolleres på nytt. Intervall for ny kon
Det må alltid utføres kontroll etter at det er gjort justeringer på en pipette.

Back-up-pipetter: Det må utføres en kontroll før de tas i bruk i rutinen.

Pipettespisser

Enhet	Leverandør/produsent
Blodtypeserologi	VWR Avantor/Sartorius
	VWR Avantor/Thermo Fisher Scientific
Immunologi	VWR Avantor/Thermo Fisher Scientific
	VWR Avantor/Thermo Fisher Scientific
	VWR Avantor/Thermo Fisher Scientific
	VWR Avantor/Thermo Fisher Scientific

	VWR Avantor/Thermo Fisher Scientific
	VWR Avantor/Thermo Fisher Scientific
	VWR Avantor/Thermo Fisher Scientific
SSF	Sarstedt
	Sarstedt
	Sarstedt

Enhet for Blodtypeserologi:

Kontroll utføres 1 - 2 ganger pr år, se skjema

Vurdering av frekvens er gjort ut fra pipettes tiltenkte bruksområde. Her har vi tid
I desember 2022 ble filterspisser fra Finntip tatt i bruk på pipetter med følgende vol
Vi har observert at disse pipettene (etter innføring av filterspisser) er lite skitne og ei
For elektroniske pipetter (Picus) og pipetter med fast volum på 10 µL bruker vi ikke
Gulmerkede kolonner i skjemaet: Pipetter som skal kontrolleres på nytt i løpet av ko

Enhet for Immunologi:

Kontroll utføres en gang pr. år.

Vurdering av frekvens er gjort utfra pipettes tiltenkte bruksområde. Her ha

SSF:

ImTra har ansvar for å utføre pipettekontroll for pipetter angitt i arkfane "SSF".

ROS for disse pipettene er utført ved SSF:

pipetteoversikt inkl. ROS, ImTra SSK.

	Godkjent av:
--	--------------

	Avdelingssjef Lene Haugen Tryland
--	-----------------------------------

⚠ i egen fane. Lagt til ref. til MedMik-prosedyre for vasking av pipetter

este kontroll samt en riskovurdering av hver pipette

ert i kontroll av pipetter

ssasjon av gamle og ved utførelse av ny kontroll, og følger ellers vanlig revisjonsintervall
i enhetene.

[omheten SSHF](#)

	Frekvens
	1 - 2 ganger årlig

hver enhet nedenfor.

ctitten, må den vaskes. Husk at det må tas kontroll (førkontroll) av pipetten før demontering (c
. Se ev. [Vask og vedlikehold av pipetter - Medisinsk mikrobiolc](#)

troll settes til tre md. Går pipetten da inn, utføres ny kontroll som planlagt. Går pipetten ikke

Type pipettespiss	Art. nr
Picus elektronisk	613-5102
Finntip filter 100-1000 uL	613-4495
Finntip filter 1000-5000 uL	613-5011
Finntip filter 0,5-200 uL	613-2660
Finntip 0,5-250 uL	613-2595
Finntip 250, 0,5-250 uL	613-2595
Finntip 1000, 100-1000ul	613-2608
Finntip 200 Ext, 5-200 ul	613-2591
Finntip 5, 0,5-5 ml	613-2622

ClipTip 300	613-2220
ClipTip 200	613-2216
ClipTip 20	613-2212
200 uL	70.3030
1000 uL	70.3050
5000 uL	70.1183.001

lligere vurdert at det trengs hyppigere kontroll og vask pga. at pipettene blir fort skitne (pipettering a
um: 10 - 100 µL, 100 - 1000 µL, 1-5 mL, fast volum pipetter 25 µL, 50 µL, 500 µL, 1000 µL.

ndrer kontrollintervall fra to til en gang årlig.

filterspisser. Vi opprettholder kontroll x 2 pr år for disse pipettene (se skjema)

rt tid.

r vi fra tidligere erfart at pipettene ikke trenger flere kontroller i løpet av et år. Pipettene blir

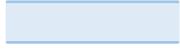
[Risikovurdering, vedlikehold og kontroll av pipetter, Er](#)

	Skjema	
	II.MSK.ImTra.2.a-5	Endret dato: 22.01.2
	Gjelder fra: 22.01.2024	Gyldig til: 22.01.2025

og vask, og deretter må ny kontroll (etterkontroll) utføres.

[ogj SSK](#)

e inn, vurderes kassering.



av blod).

r lite skitne.

[enhet for medisinsk biokjemi og blodbank SSF](#)

	D30295
'024	
	Version:
	15.00

Oversikt over pipetter i bruk ved Enhet for blodtypeserologi

ID	Volum (μ l)	Modell	Serienr.	Produsent	Leverandør
BTS 24	100-1000	Finnpipette justerbar	HH11685	Thermo Scientific	VWR International
BTS 25	10-100	Finnpipette justerbar	HH13532	Thermo Scientific	VWR International
BTS 26	10-100	Finnpipette justerbar	HH13530	Thermo Scientific	VWR International
BTS 31	10	Finnpipette fiksert	LH21262	Thermo Scientific	VWR International
BTS 32	50	Finnpipette fiksert	JH52199	Thermo Scientific	VWR International
BTS 33	1000	Finnpipette fiksert	LH44414	Thermo Scientific	VWR International
BTS 36	10-300	Picus, elektronisk	14021269	Thermo Scientific	VWR International
BTS 38	25	Finnpipette fiksert	MH21999	Thermo Scientific	VWR International
BTS 39	25	Finnpipette fiksert	MH21998	Thermo Scientific	VWR International
BTS 40	10	Finnpipette fiksert	LH54584	Thermo Scientific	VWR International

BTS 42	500	Finnpipette fiksert	LH78300	Thermo Scientific	VWR International
BTS 43	500	Finnpipette fiksert	MH22002	Thermo Scientific	VWR International
BTS 44	1000	Finnpipette fiksert	LJ08728	Thermo Scientific	VWR International
BTS 45	50	Finnpipette fiksert	NH41859	Thermo Scientific	VWR International
BTS 46	25	Finnpipette fiksert	NH25298	Thermo Scientific	VWR International
BTS 47	1000	Finnpipette fiksert	NH31003	Thermo Scientific	VWR International
BTS 49	100 – 1000	Finnpipette justerbar	OH20693	Thermo Scientific	VWR International
BTS 50	10 – 100	Finnpipette justerbar	NH91754	Thermo Scientific	VWR International
BTS 51	100 – 1000	Finnpipette justerbar	PH21865	Thermo Scientific	VWR International
BTS 53	10 – 100	Finnpipette justerbar	PH48288	Thermo Scientific	VWR International
BTS 54	10 – 100	Finnpipette justerbar	PH48289	Thermo Scientific	VWR International
BTS 55	500- 5000	Finnpipette justerbar	SH27322	Thermo Scientific	VWR International

BTS 56	10-300	Picus, elektronisk	44683755	Thermo Scientific	VWR International
--------	--------	-----------------------	----------	-------------------	-------------------

Status og rutine Kontroll utført	Ny kontroll	Frekvens	Merknader, f.eks. avvik fra generelle krav til unøyaktighet og impresisjon
01.09.23 OK	01.09.2024	1	
01.09.23 OK	01.09.2024	1	19.05.23: OK etter justering. Kontroll 01.09.23 OK
01.09.23 OK	01.09.2024	1	19.05.23: OK etter justering. Kontroll 01.09.23 OK
01.09.23 OK	28.02.2024	2	19.05.23: OK etter justering. Kontroll 01.09.23 OK
01.09.23 OK	01.09.2024	1	
16.11.2023 OK	16.02.2024	1	Ok mai 2023. 01.09.23 ikke OK. Justert 5.10.23: OK. OK 16.11.23
16.11.232 OK	16.05.2024	2	
5.10.23 OK	05.10.2024	1	31.05.23: OK etter justering. Kontroll 5.10.23 OK
1.9.2023 OK	01.09.2024	1	19.05.23: OK etter justering. Kontroll 01.09.23 OK
5.10.23 OK	11.04.2024	2	

22.5.23 OK	22.05.2024	1	
01.09.23 OK	01.09.2024	1	
01.09.23 OK	01.09.2024	1	
01.09.23 OK	01.09.2024	1	
01.09.23 OK	01.09.2024	1	
01.09.23 OK	01.09.2024	1	
22.5.23 OK	22.05.2024	1	
5.10.23 OK	05.10.2024	1	20.05.23: OK etter justering. 5.10.23: Kontroll OK
19.12.2023 OK	19.12.2024	1	20.05.23: OK etter justering. 01.09.23: Kontroll ikke OK. 5.10.23: Ok etter justering. OK 19.12.23
01.09.23 OK	01.09.2024	1	
01.09.23 OK	01.09.2024	1	
23.5.23 OK	23.05.2024	1	

Ny 11.1.24, kontrolleres før bruk		2	
---	--	---	--

Hva brukes pipetten til? Hvilke prosesser, analyser, kontroller, etc.	Pipettespiss benyttet.	Kvalitativ (1) eller kvantitative (2), semikvantitative (3) analyser? Sett inn tall under, ev merknad	I hvor stor grad påvirker pipettens prestasjon analysekvaliteten / det endelige analyseresultatet?
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med og uten filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Picus spiss	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad

Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med og uten filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med og uten filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Finntip spiss med og uten filter	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad

Manuelle analyser og kvalitetskontroller	Original Picus spiss	3	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i moderat grad
--	----------------------	---	--

Dagens kontrollnivå / grenser hentet fra kvalitetshåndboka.	Risiko før tiltak	Risiko-reducerende tiltak	Risiko etter tiltak
≤ 10 µl: Riktighet (ACC%): ± 5,0 Presisjon (CV%): ≤ 5,0		Ingen tiltak	
11 - 49 µl: Riktighet (ACC%): ± 3,0 Presisjon (CV%): ≤ 2,5		Ingen tiltak	
50 - 100 µl: Riktighet (ACC%): ± 2,0 Presisjon (CV%): ≤ 2,5		Ingen tiltak	
> 100 µl: Riktighet (ACC%): ± 1,5 Presisjon (CV%): ≤ 2,0		Ingen tiltak	
Disse kravene tilfredsstiller våre behov til riktighet og presisjon på pipetter som er i bruk		Ingen tiltak	
		Ingen tiltak	



Oversikt over pipetter i bruk ved Enhet for immunologi

ID	Volum (µL)	Modell	Serienr.	Produsent	Leverandør	Status og rutine Kontroll utført	Ny kontroll innen	Merknader, f.eks. avvik fra generelle krav til unøyaktighet og impresisjon	Hva brukes pipetten til? Hvilke prosesser, analyser, kontroller, etc.	Pipettespiss benyttet.	Kvalitativ (1) eller kvantitative (2), semikvantitative (3) analyser? Sett inn tall under, ev merknad	I hvor stor grad påvirker pipettens prestasjon analysekvaliteten / det endelige analyseresultatet?	Dagens kontrollnivå / grenser hentet fra kvalitetshåndboka.	Risiko før tiltak	Risikoredu- erende tiltak	Risiko etter tiltak
HAMILTON	10-1000	Diluter	MD91KG5334	HAMILTON	VWR International	15.02.2023 OK	Utvidet kontroll uten vedlikehold		Fortynning av Serum prøver	Fortynningsinstrument	2	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i stor grad.	≤ 10 µl: Riktighet (ACC%)± 5,0 Presisjon (CV%)≤ 5,0 11 - 49 µl: Riktighet (ACC%)± 3,0 Presisjon (CV%)≤ 2,5 50 - 100 µl: Riktighet (ACC%)± 2,0 Presisjon (CV%)≤ 2,5 > 100 µl: Riktighet (ACC%)± 1,5 Presisjon (CV%)≤ 2,0		Ingen tiltak	
ML 530B							Februar.2024 A									
IMMU 8	10-100	Thermo F1 Clip Tip, 1 kanal	HH01859	Thermo Scientific	VWR International	09.01.2024 OK	Januar 2025 A		Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	2	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i stor grad.		Ingen tiltak		
IMMU 9	10 - 100	Thermo F1 Clip Tip, 1 kanal	HH01860	Thermo Scientific	VWR International	27.07.2020 OK	Back up pipette. *		Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	2	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i stor grad.		Ingen tiltak		
IMMU 11	10-100	Finnpipette F2 Justerbar, 1 kanal	EJ25907	Thermo Scientific	VWR International	28.07.2020 OK	Back up pipette. *		Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	2	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i stor grad.	Disse kravene tilfredsstiller våre behov til riktighet og presisjon på pipetter som er i bruk	Ingen tiltak		
IMMU 12	100-1000	Finnpipette F2 Justerbar, 1 kanal	HH11693	Thermo Scientific	VWR International	25.05.23 OK	Mai 2024 A		Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	2	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i stor grad.		Ingen tiltak		
IMMU 13	100-1000	Finnpipette F2 Justerbar, 1 kanal	HH11694	Thermo Scientific	VWR International	25.05.23 OK	Mai 2024 A		Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	2	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i stor grad.		Ingen tiltak		
IMMU 14	10-100	Finnpipette F2 Justerbar, 1 kanal	HH13529	Thermo Scientific	VWR International	21.07.2020 OK Utvidet kontroll med Extended og vanlig.	Back up til IMMU 15. *	Utvidet kontroll med Extended og vanlig pipettespiss.	Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	2	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i stor grad.		Ingen tiltak		
IMMU 15	10-100	Finnpipette F2 Justerbar, 1 kanal	HH13531	Thermo Scientific	VWR International	29.11.2023 OK	November 2024 A	Utvidet kontroll med Extended .	Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	2	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i stor grad.		Ingen tiltak		
IMMU 16	30-300	Multi Finnpipette* Justerbar, 8 kanal	AA51073	Thermo Elektron corperation	VWR International	20.07.2020 OK	Back up pipette. *	Brukes kun til vasking av brønner. Pipetten kan derfor kontrolleres (utvidet) 1 gang i året.	Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	3	Liten grad. Pipettens prestasjon påvirker ikke analyseresultatet	Ingen tiltak			
IMMU 19	10-100	Multi Finnpipette* Justerbar, 1 kanal	JH71186	Thermo Scientific	VWR International	31.07.2020 OK	Back up pipette. *		Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	2	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i stor grad.	Ingen tiltak			
IMMU 20	30-300	Multi Finnpipette* Justerbar, 1 kanal	JH58632	Thermo Scientific	VWR International	27.07.2020 OK	Back up pipette. *	Kun til vask. Brukes kun til vasking av brønner. Pipetten kan derfor kontrolleres (utvidet) 1 gang i året.	Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	2	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i stor grad.	Ingen tiltak			
IMMU 21	500-5000	Finnpipette* F2 Justerbar, 1kanal	JH80761	Thermo Scientific	VWR International	09.01.2024 OK	Januar 2025 A		Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	2	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i stor grad.	Ingen tiltak			
IMMU 22	10-100	F1- Clip Tip 8 kanal Justerbar	KJ25578	Thermo Scientific	VWR International	28.07.2020 OK	Back up pipette. *		Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	2	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i stor grad.	Ingen tiltak			
IMMU 23	10-100	F1- Clip Tip 8 kanal Justerbar	KJ25575	Thermo Scientific	VWR International	09.01.2024 OK	Desember 2024 A		Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	2	Pipettens prestasjon påvirker analyseresultatet i stor grad.	Ingen tiltak			
IMMU 24	30-300	F1- Clip Tip 8 kanal	JH10867	Thermo	VWR International	07.01.2023 OK	Januar 2024 A	Brukes kun til vasking av brønner. Pipetten kan derfor	Pipettering ved manuelle analysering	Thermo Scientific Pipettespiss	3	Liten grad. Pipettens prestasjon påvirker	Ingen tiltak			

Pipetter fra SSF

ID	Volum (μ l)	Modell	Serienr.	Produsent	Leverandør
1	10	Finnpipette fiksert	RH18757	Thermo Scientific	VWR International
2	25	Finnpipette fiksert	QH41391	Thermo Scientific	VWR International
3	50	Finnpipette fiksert	RH76424	Thermo Scientific	VWR International
4	500	Finnpipette fiksert	RH58746	Thermo Scientific	VWR International

Status og rutine Kontroll utført	Ny kontroll	Frekvens	Krav til kontroll	Merknader, f.eks. avvik fra generelle krav til unøyaktighet og impresisjon
25.11.23 OK	25.05.2024	2	ISO 8655	
25.11.2023 OK	25.05.2024	2	Kvalitetshåndboka	Vasket 25.11.23
25.11.23 OK	25.05.2024	2	Kvalitetshåndboka	Vasket 25.11.23. Endret krav fra ISO 8655 til Kvalitetshåndboka. Ikke OK ISO 8655. OK krav Kvalitetshåndboka.
25.11.23 OK	25.05.2024	2	Kvalitetshåndboka	

Kasserte pipetter, Enhet for blodtypeserologi

ID	VOLUM (µl)	TYPE	SERIENR.	PRODUSENT	LEVERANDØR
BTS 6	200-1000	Finnpipette justerbar	E79196	Labsystems	Ukjent
BTS 1	mai-50	Finnpipette justerbar	S82176	Thermo Labsystems	Ukjent
BTS 2	10-100	Finnpipette justerbar	AA50328	Thermo Labsystems	Ukjent
BTS 3	100-1000	Finnpipette justerbar	S55062	Thermo Labsystems	Ukjent
BTS 4	1000-5000	Finnpipette justerbar	S84292	Thermo Labsystems	Ukjent
BTS 11	mai-50	Finnpipette justerbar	S97465	Thermo Labsystems	Ukjent
BTS 14	10-250	Proline, elektronisk	4053332	Biohit	Ukjent
BTS 17	200-1000	Finnpipette justerbar	CH97543	Thermo Scientific	VWR International
BTS 18	10-100	Finnpipette justerbar	CH98013	Thermo Scientific	VWR International
BTS 19	10-100	Finnpipette justerbar	CH98018	Thermo Scientific	VWR International
BTS 21	10-100	Finnpipette justerbar	EJ25905	Thermo Scientific	VWR International
BTS 22	100-1000	Finnpipette justerbar	EJ24512	Thermo Scientific	VWR International
BTS 23	100-1000	Finnpipette justerbar	EJ24516	Thermo Scientific	VWR International
BTS 27	10-250	Proline, elektronisk	11014207	Biohit	VWR International
BTS 28	10-250	Proline, elektronisk	11076080	Biohit	VWR International
BTS 41	50	Finnpipette fiksert	LH46683	Thermo Scientific	VWR International
BTS 29	10	Finnpipette fiksert	KJ11251	Thermo Scientific	VWR International
BTS 48	0,5 – 5 mL	Finnpipette justerbar	NH89730	Thermo Scientific	VWR International
BTS 37	10-300	Picus, elektronisk	15003021	Thermo Scientific	VWR International
BTS 30	500	Finnpipette fiksert	KJ09046	Thermo Scientific	VWR International
BTS 34	10-300	Picus, elektronisk	14007084	Thermo Scientific	VWR International
BTS 35	10-300	Picus, elektronisk	14023507	Thermo Scientific	VWR International
BTS 52	100 – 1000	Finnpipette justerbar	PH21866	Thermo Scientific	VWR International

Kasserte pipetter, Enhet for immunologi

ID	VOLUM (μ L)	TYPE	SERIENR.	PRODUSENT	LEVERANDØR
IMMU 17	50-300	Multi Finnpipette® justerbar	CH97913 4510	Thermo Elektron corperation	VWR International
IMMU 18	50-300	Multi Finnpipette® justerbar	CH 97914 4510	Thermo Elektron corperation	VWR International
IMMU 10	100-1000	Finnpipette justerbar	EJ24508	Thermo Scientific	VWR International

or blodbank og medisinsk biokjemi, SSF

ID	VOLUM (μ L)	TYPE	SERIENR.	PRODUSENT	LEVERANDØR
15	500-5000	Finnpipette justerbar	JH74115	Thermo Scientific	VWR International

STATUS OG RUTINE		DATO KASSET
17.11.2017	A	Kassert 17.11.17
01.12.16 OK	A	Kassert 04.05.17
05.11.15 OK	A	Kassert 16.06.16
01.12.16 OK	A	Kassert 05.05.17
31.05.16 OK	A	Kassert 20.12.16
07.11.13 OK	A	Kassert 06.06.14
20.01.15 OK	A	Kassert mars 2015
28.05.13 OK	A	Kassert 13.12.13
04.06.15 OK	A	Kassert 19.11.15
04.06.15 OK	A	Kassert 05.10.15
31.05.16 OK	A	Kassert 20.12.16
05.11.15 OK	A	Kassert 16.06.16
04.06.15 OK	A	Kassert 04.11.15
13.12.13 OK	A	Kassert 20.06.14
20.01.15 OK	A	Kassert mars 2015
10.12.18 OK	A	Kassert mai 2019
15.06.20 OK	A	Kassert november 2020
30.11.20 OK	A	Kassert 27.4.21
13.6.22 ikke OK	A	Kassert 13.6.22
15.9.22 ikke OK	A	Kassert 15.9.22
OK 31.5.23. Lader ikke 25.11.23	A	Kassert 25.11.23
Ikke OK 16.11.23	A	Kassert 16.11.23
19.12.23 ikke OK	A	Kassert 19.12.23

100 uL: 23.05.23: OK etter justering. 01.09.23: Kontroll ikke OK. 5.10.23: OK etter justering. Ikke OK 19.12.23.

STATUS OG RUTINE		DATO KASSERT
29.03.12 OK	A	Kassert
12.07.13 OK	A	Kassert 18.02.14
01.02.2021 OK	A	Kassert 26.05.2021

STATUS OG RUTINE		DATO KASSERT	
25.11.23 OK 2,5-5 mL	45536	2	Merknad SSF: Kontroll før pipetta tas ut av bruk. Er tidligere godkjent på 2,5 og 5 mL. Skal bare brukes på 5 mL.

Kryssreferanser-tabell

[II.MSK.FEL.LAB FEL.KVAL HAND.3.d-1](#)

[II.MSK.MedMik.2.A-4](#)

[II.MSK.MSA SSF..2.A.4-19](#)

[Kontroll av volumetrisk utstyr - Laboratorievirksomhet](#)

[Vask og vedlikehold av pipetter - Medisinsk mikrobiol](#)

[II.MSK.MSA SSF..2.A.4-19 Risikovurdering, vedlikehold](#)

Vedleggs-tabell

Eksterne referanser tabell

ten SSHF

ogi SSK

I og kontroll av pipetter, Enhet for medisinsk biokjemi og blodbank SSF