

HPV 96 Report

Program Name (on pipette)

HPV96

User Credentials

Name:

PRa2

Date:

11. Jun. 2020

Overview Method



VOYAGER -
50µl - 8CH

1 Initial Volumes



2 Repeat Dispense



3 Transfer



4 Message



5 Repeat Dispense



6 Transfer



7 Delay



8 Message



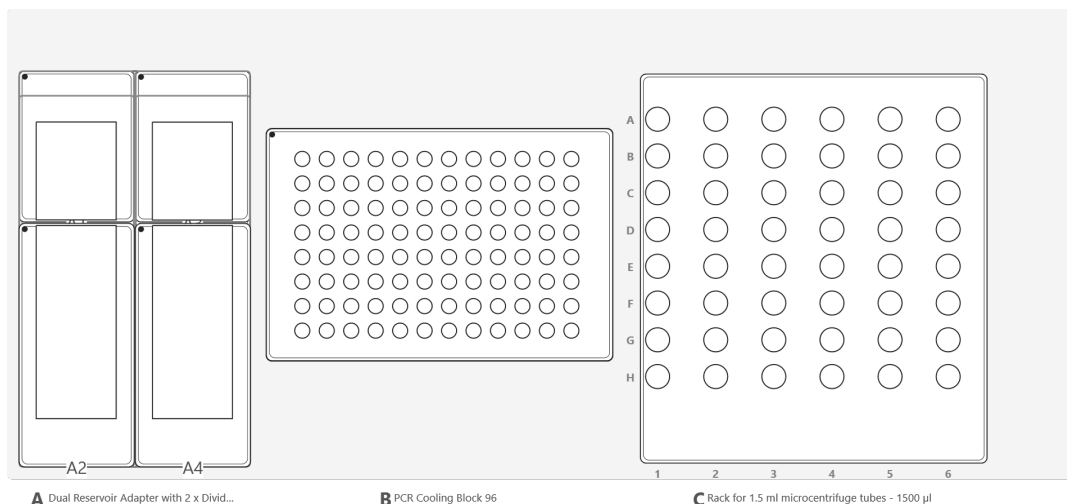
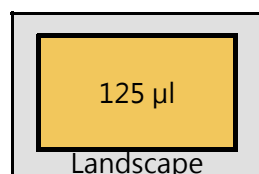
9 Repeat Dispense

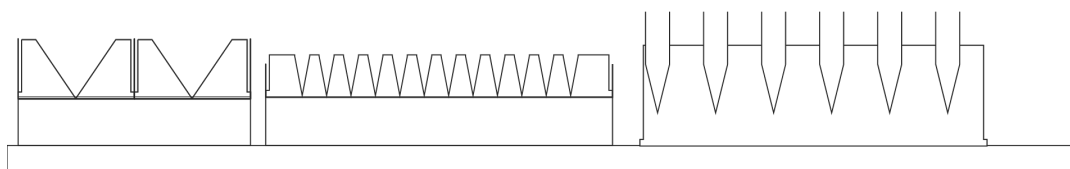


Total Time: 35 min 46 sec

Total Tip Consumption: 288

Deck Layout






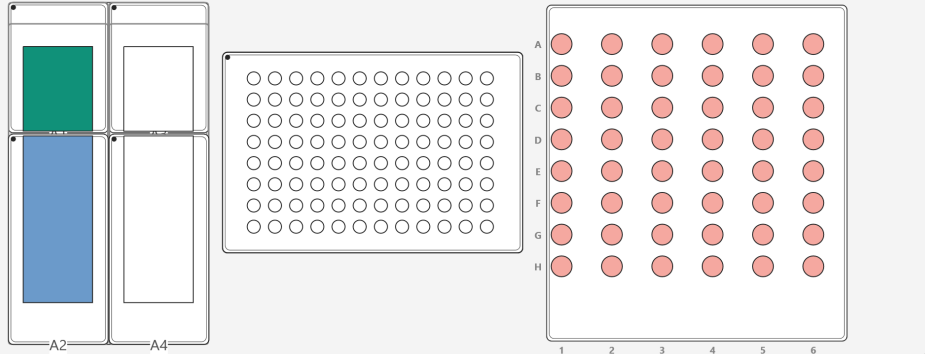

Pipette & Deck

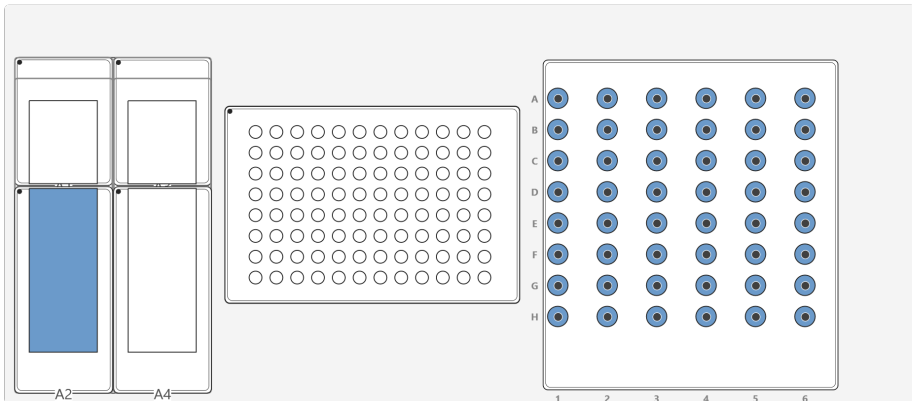
Labware	Name	Manufacturer	Part Number
Pipette	VOYAGER 50µl 8 channels	INTEGRA	4726
Pipette Tip	50/125 µl GripTip, Sterile, Filter	INTEGRA	6465
Deck	3 Position Universal Deck	INTEGRA	4520

Deck Labware

Deck Position	Labware	Name	Manufacturer	Part Number	Description
A	COMBI System	Dual Reservoir Adapter with 2 x Divided Reservoirs	INTEGRA	4547	Dual Reservoir Adapter (PN 4547) with 2 x Divided Reagent Reservoirs
	A1	Divided Reagent Reservoir 5 ml compartment (Insert)	INTEGRA	4304, 4351, 4352, 4356, 4357	Polystyrene or Polypropylene use with Dual Reservoir Adapter (PN 4547) only
	A2	Divided Reagent Reservoir 10 ml compartment (Insert)	INTEGRA	4304, 4351, 4352, 4356, 4357	Polystyrene or Polypropylene use with Dual Reservoir Adapter (PN 4547) only
	A3	Divided Reagent Reservoir 5 ml compartment (Insert)	INTEGRA	4304, 4351, 4352, 4356, 4357	Polystyrene or Polypropylene use with Dual Reservoir Adapter (PN 4547) only
	A4	Divided Reagent Reservoir 10 ml compartment (Insert)	INTEGRA	4304, 4351, 4352, 4356, 4357	Polystyrene or Polypropylene use with Dual Reservoir Adapter (PN 4547) only
B	COMBI System	PCR Cooling Block 96		6250	
	B1	96 well PCR Sapphire	GREINER	652270	
C	Tube Rack	Rack for 1.5 ml microcentrifuge tubes - 1500 µl	INTEGRA	4540	6x8 1.5 ml microcentrifuge tubes
D	Waste				

Method

Step	Description
1 Initial Volum... 	
2 Repeat Dispen... 	


Step	Description																																																																																
Time: 4 min 3 sec Used Tips: 48	<div></div> <p>Summary individual transfers</p> <table><tr><th rowspan="2">Step</th><th colspan="3">Source</th><th colspan="3">Target</th><th rowspan="2">Volume [µl]</th></tr><tr><th>Deck Position</th><th>Well Positions</th><th>Start Height [mm]</th><th>Deck Position</th><th>Well Positions</th><th>Start Height [mm]</th></tr><tr><td>1</td><td>A</td><td>A2</td><td>19 mm</td><td>C</td><td>A1-H1</td><td>16 mm</td><td>50</td></tr><tr><td>2</td><td>A</td><td>A2</td><td>19 mm</td><td>C</td><td>A2-H2</td><td>16 mm</td><td>50</td></tr><tr><td>3</td><td>A</td><td>A2</td><td>19 mm</td><td>C</td><td>A3-H3</td><td>16 mm</td><td>50</td></tr><tr><td>4</td><td>A</td><td>A2</td><td>19 mm</td><td>C</td><td>A4-H4</td><td>16 mm</td><td>50</td></tr><tr><td>5</td><td>A</td><td>A2</td><td>19 mm</td><td>C</td><td>A5-H5</td><td>16 mm</td><td>50</td></tr><tr><td>6</td><td>A</td><td>A2</td><td>19 mm</td><td>C</td><td>A6-H6</td><td>16.1 mm</td><td>50</td></tr></table> <p>Pipetting settings</p> <table><tr><th>Tab</th><th>Parameter</th><th>Set value</th></tr><tr><td>Pipetting location</td><td>Source: Tip Spacing Target: Tip Spacing</td><td>Source: A2: 4.5 mm Target: 13.5 mm</td></tr><tr><td>Volumes</td><td>Volume Dispense Type</td><td>Fix Single</td></tr><tr><td>Pipetting Speeds</td><td>Aspiration Speed Aspiration Delay Dispense Speed Dispense Delay Aspirate</td><td>8 0 8 0 No</td></tr><tr><td>Pipetting Height</td><td>Source: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset Target: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset</td><td>Source: A2: Fix Yes A2: 0 mm Target: Variable Yes 2 mm</td></tr><tr><td>Tip Change</td><td>Tip Change</td><td>After each dispense</td></tr></table>	Step	Source			Target			Volume [µl]	Deck Position	Well Positions	Start Height [mm]	Deck Position	Well Positions	Start Height [mm]	1	A	A2	19 mm	C	A1-H1	16 mm	50	2	A	A2	19 mm	C	A2-H2	16 mm	50	3	A	A2	19 mm	C	A3-H3	16 mm	50	4	A	A2	19 mm	C	A4-H4	16 mm	50	5	A	A2	19 mm	C	A5-H5	16 mm	50	6	A	A2	19 mm	C	A6-H6	16.1 mm	50	Tab	Parameter	Set value	Pipetting location	Source: Tip Spacing Target: Tip Spacing	Source: A2: 4.5 mm Target: 13.5 mm	Volumes	Volume Dispense Type	Fix Single	Pipetting Speeds	Aspiration Speed Aspiration Delay Dispense Speed Dispense Delay Aspirate	8 0 8 0 No	Pipetting Height	Source: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset Target: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset	Source: A2: Fix Yes A2: 0 mm Target: Variable Yes 2 mm	Tip Change	Tip Change	After each dispense
Step	Source			Target			Volume [µl]																																																																										
	Deck Position	Well Positions	Start Height [mm]	Deck Position	Well Positions	Start Height [mm]																																																																											
1	A	A2	19 mm	C	A1-H1	16 mm	50																																																																										
2	A	A2	19 mm	C	A2-H2	16 mm	50																																																																										
3	A	A2	19 mm	C	A3-H3	16 mm	50																																																																										
4	A	A2	19 mm	C	A4-H4	16 mm	50																																																																										
5	A	A2	19 mm	C	A5-H5	16 mm	50																																																																										
6	A	A2	19 mm	C	A6-H6	16.1 mm	50																																																																										
Tab	Parameter	Set value																																																																															
Pipetting location	Source: Tip Spacing Target: Tip Spacing	Source: A2: 4.5 mm Target: 13.5 mm																																																																															
Volumes	Volume Dispense Type	Fix Single																																																																															
Pipetting Speeds	Aspiration Speed Aspiration Delay Dispense Speed Dispense Delay Aspirate	8 0 8 0 No																																																																															
Pipetting Height	Source: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset Target: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset	Source: A2: Fix Yes A2: 0 mm Target: Variable Yes 2 mm																																																																															
Tip Change	Tip Change	After each dispense																																																																															


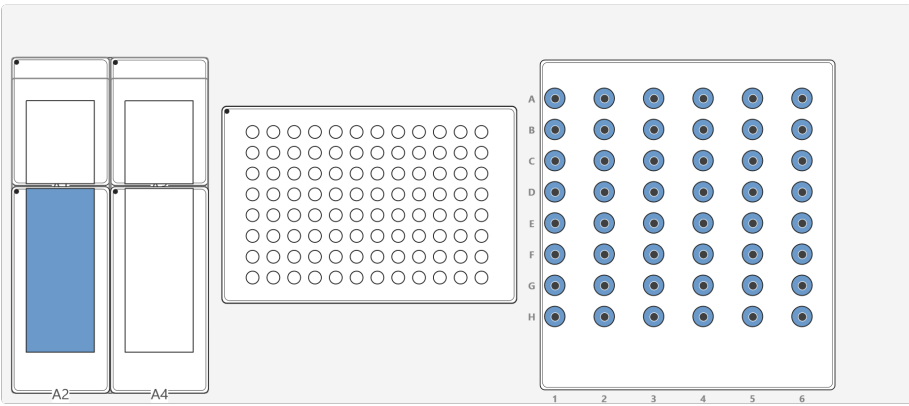
Step	Description		
	Mix	Source: Mixing Target: Mixing Mix Volume Mix Cycles Mix Speed Tip Travel Start Height	Source: No Target: Yes 50 µl 4 8 Yes 17.6 mm
	Tip Touch	Tip Touch Type of Tip Touch Tip Touch Distance Tip Touch Height	Yes Side 3.9 mm 47.5 mm

3 Transfer

Time:
2 min 58 sec
Used Tips:
48

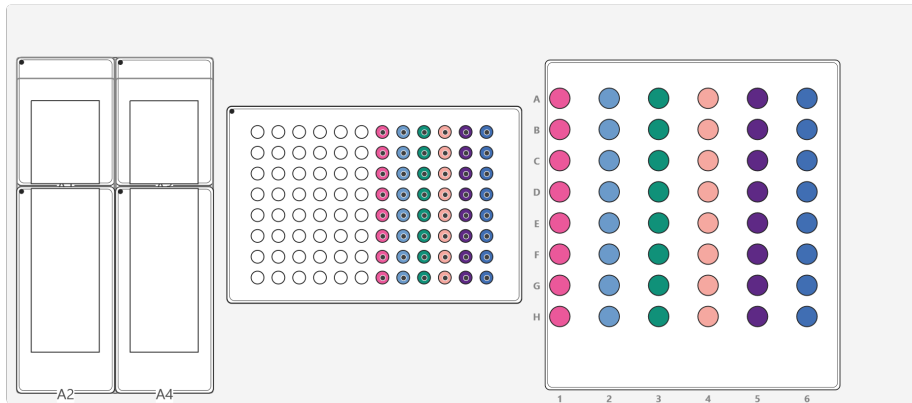
Step	Description		
	Pipetting Height	Source: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset Target: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset	Source: Fix Yes 2 mm Target: B1: Fix Yes B1: 2 mm
	Tip Change	Tip Change	After each transfer
	Mix	Source: Mixing Target: Mixing	Source: No Target: No
	Tip Touch	Tip Touch Type of Tip Touch Tip Touch Distance Tip Touch Height	Yes Side B1: 2.3 mm B1: 30.9 mm

4 Message 	Pipetting settings		
	Tab	Parameter	Set value
	Message	Message Line 1 Message Line 2 Message Line 3	Nouveau portoir tubes

5 Repeat Dispen... 			
	Summary individual transfers		

	Source			Target			
Step	Deck Position	Well Positions	Start Height [mm]	Deck Position	Well Positions	Start Height [mm]	Volume [µl]
1	A	A2	19 mm	C	A1-H1	16 mm	50
2	A	A2	19 mm	C	A2-H2	16 mm	50
3	A	A2	19 mm	C	A3-H3	16 mm	50
4	A	A2	19 mm	C	A4-H4	16 mm	50

Step	Description							
	5	A	A2	19 mm	C	A5-H5	16 mm	50
	6	A	A2	19 mm	C	A6-H6	16.1 mm	50
	Pipetting settings							
	Tab	Parameter				Set value		
	Pipetting location	Source: Tip Spacing Target: Tip Spacing				Source: A2: 4.5 mm Target: 13.5 mm		
	Volumes	Volume Dispense Type				Fix Single		
	Pipetting Speeds	Aspiration Speed Aspiration Delay Dispense Speed Dispense Delay Aspirate				8 0 8 0 No		
	Pipetting Height	Source: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset Target: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset				Source: A2: Fix Yes A2: 0 mm Target: Variable Yes 2 mm		
	Tip Change	Tip Change				After each dispense		
	Mix	Source: Mixing Target: Mixing Mix Volume Mix Cycles Mix Speed Tip Travel Start Height				Source: No Target: Yes 50 µl 4 8 Yes 16 mm		
	Tip Touch	Tip Touch Type of Tip Touch Tip Touch Distance Tip Touch Height				Yes Side 3.9 mm 47.5 mm		
6 Transfer								
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>								

Step	Description																																																																																					
	<div></div> <p>Summary individual transfers</p> <table><thead><tr><th></th><th colspan="3">Source</th><th colspan="3">Target</th><th></th></tr><tr><th>Step</th><th>Deck Position</th><th>Well Positions</th><th>Start Height [mm]</th><th>Deck Position</th><th>Well Positions</th><th>Start Height [mm]</th><th>Volume [µl]</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>C</td><td>A1-H1</td><td>16 mm</td><td>B</td><td>B1 A7-H7</td><td>23.6 mm</td><td>10</td></tr><tr><td>2</td><td>C</td><td>A2-H2</td><td>16 mm</td><td>B</td><td>B1 A8-H8</td><td>23.6 mm</td><td>10</td></tr><tr><td>3</td><td>C</td><td>A3-H3</td><td>16 mm</td><td>B</td><td>B1 A9-H9</td><td>23.6 mm</td><td>10</td></tr><tr><td>4</td><td>C</td><td>A4-H4</td><td>16 mm</td><td>B</td><td>B1 A10-H10</td><td>23.6 mm</td><td>10</td></tr><tr><td>5</td><td>C</td><td>A5-H5</td><td>16 mm</td><td>B</td><td>B1 A11-H11</td><td>23.6 mm</td><td>10</td></tr><tr><td>6</td><td>C</td><td>A6-H6</td><td>16 mm</td><td>B</td><td>B1 A12-H12</td><td>23.6 mm</td><td>10</td></tr></tbody></table> <p>Pipetting settings</p> <table><thead><tr><th>Tab</th><th>Parameter</th><th>Set value</th></tr></thead><tbody><tr><td>Pipetting location</td><td>Source: Tip Spacing Target: Tip Spacing</td><td>Source: 13.5 mm Target: B1: 9 mm</td></tr><tr><td>Volumes</td><td>Volume</td><td>Fix</td></tr><tr><td>Pipetting Speeds</td><td>Aspiration Speed Aspiration Delay Dispense Speed Dispense Delay Aspirate</td><td>8 0 8 0 No</td></tr><tr><td>Pipetting Height</td><td>Source: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset Target: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset</td><td>Source: Fix Yes 2 mm Target: B1: Fix No B1: 1.3 mm</td></tr><tr><td>Tip Change</td><td>Tip Change</td><td>After each transfer</td></tr><tr><td>Mix</td><td>Source: Mixing Target: Mixing</td><td>Source: No Target: No</td></tr></tbody></table>		Source			Target				Step	Deck Position	Well Positions	Start Height [mm]	Deck Position	Well Positions	Start Height [mm]	Volume [µl]	1	C	A1-H1	16 mm	B	B1 A7-H7	23.6 mm	10	2	C	A2-H2	16 mm	B	B1 A8-H8	23.6 mm	10	3	C	A3-H3	16 mm	B	B1 A9-H9	23.6 mm	10	4	C	A4-H4	16 mm	B	B1 A10-H10	23.6 mm	10	5	C	A5-H5	16 mm	B	B1 A11-H11	23.6 mm	10	6	C	A6-H6	16 mm	B	B1 A12-H12	23.6 mm	10	Tab	Parameter	Set value	Pipetting location	Source: Tip Spacing Target: Tip Spacing	Source: 13.5 mm Target: B1: 9 mm	Volumes	Volume	Fix	Pipetting Speeds	Aspiration Speed Aspiration Delay Dispense Speed Dispense Delay Aspirate	8 0 8 0 No	Pipetting Height	Source: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset Target: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset	Source: Fix Yes 2 mm Target: B1: Fix No B1: 1.3 mm	Tip Change	Tip Change	After each transfer	Mix	Source: Mixing Target: Mixing	Source: No Target: No
	Source			Target																																																																																		
Step	Deck Position	Well Positions	Start Height [mm]	Deck Position	Well Positions	Start Height [mm]	Volume [µl]																																																																															
1	C	A1-H1	16 mm	B	B1 A7-H7	23.6 mm	10																																																																															
2	C	A2-H2	16 mm	B	B1 A8-H8	23.6 mm	10																																																																															
3	C	A3-H3	16 mm	B	B1 A9-H9	23.6 mm	10																																																																															
4	C	A4-H4	16 mm	B	B1 A10-H10	23.6 mm	10																																																																															
5	C	A5-H5	16 mm	B	B1 A11-H11	23.6 mm	10																																																																															
6	C	A6-H6	16 mm	B	B1 A12-H12	23.6 mm	10																																																																															
Tab	Parameter	Set value																																																																																				
Pipetting location	Source: Tip Spacing Target: Tip Spacing	Source: 13.5 mm Target: B1: 9 mm																																																																																				
Volumes	Volume	Fix																																																																																				
Pipetting Speeds	Aspiration Speed Aspiration Delay Dispense Speed Dispense Delay Aspirate	8 0 8 0 No																																																																																				
Pipetting Height	Source: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset Target: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset	Source: Fix Yes 2 mm Target: B1: Fix No B1: 1.3 mm																																																																																				
Tip Change	Tip Change	After each transfer																																																																																				
Mix	Source: Mixing Target: Mixing	Source: No Target: No																																																																																				

Step	Description								
	Tip Touch	Tip Touch Type of Tip Touch Tip Touch Distance Tip Touch Height	Yes Side B1: 2.3 mm B1: 31.4 mm						
7 Delay	<div>Pipetting settings</div> <table><tr><th>Tab</th><th>Parameter</th><th>Set value</th></tr><tr><td>Delay</td><td>Delay Time Skip Delay by RUN</td><td>900 Yes</td></tr></table>			Tab	Parameter	Set value	Delay	Delay Time Skip Delay by RUN	900 Yes
Tab	Parameter	Set value							
Delay	Delay Time Skip Delay by RUN	900 Yes							
8 Message	<div>Pipetting settings</div> <table><tr><th>Tab</th><th>Parameter</th><th>Set value</th></tr><tr><td>Message</td><td>Message Line 1 Message Line 2 Message Line 3</td><td>METTRE MIX PCR</td></tr></table>			Tab	Parameter	Set value	Message	Message Line 1 Message Line 2 Message Line 3	METTRE MIX PCR
Tab	Parameter	Set value							
Message	Message Line 1 Message Line 2 Message Line 3	METTRE MIX PCR							
9 Repeat Dispen...	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>								

Step	Description							
	11	A	A1	19 mm	B	B1 A11-H11	21 mm	39
	12	A	A1	19 mm	B	B1 A12-H12	21 mm	39
	Pipetting settings							
	Tab		Parameter		Set value			
	Pipetting location		Source: Tip Spacing Target: Tip Spacing		Source: A1: 4.5 mm Target: B1: 9 mm			
	Volumes		Volume Pre-Dispense Dispense Type		Fix 2 µl Single			
	Pipetting Speeds		Aspiration Speed Aspiration Delay Dispense Speed Dispense Delay Aspirate		8 0 8 0 No			
	Pipetting Height		Source: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset Target: Heights Tip Travel Safety Bottom Offset		Source: A1: Fix Yes A1: 0 mm Target: B1: Fix Yes B1: 2 mm			
	Tip Change		Tip Change		After each dispense			
	Mix		Source: Mixing Target: Mixing Mix Volume Mix Cycles Mix Speed Tip Travel Start Height		Source: No Target: Yes B1: 10 µl 3 8 Yes B1: 25.3 mm			
	Tip Touch		Tip Touch Type of Tip Touch Tip Touch Distance Tip Touch Height		Yes Side B1: 2.3 mm B1: 2.3 mm B1: 30.9 mm B1: 30.9 mm			

Run Protocol

Program Name Program Name (on pipette)	HPV 96.iaa HPV96
Instrument - Serial Number ASSIST PLUS	
Pipette - Serial Number VOYAGER - 50µl - 8CH	
Pipette Tips - Lot Number 50/125 µl GripTip, Sterile, Filter	
Notes:	
Run Operator:	
Run Date:	
Run Start Time:	
Run End Time:	
Signature:	