

Beaumont Laboratory

Clinical Pathology Royal Oak, MI 48073 Effective Date: 09/30/2016 Supersedes: 06/06/2016 Related Documents: RC.CH.CSL.MT.PR.014

HIV Algorithm LIS reporting Reference Guide

RC.CH.CSL.ARC.RG.002r03

Purpose

This reference guide is to aid in the reporting of discrepant positive HIV test results within SOFT (LIS) and Instrument Manager (IM). If the result is initially positive, the results will be held in IM. Follow the guide below to process positive HIV results for HIV4G, HSPP and HIVOB orders.

1. All reactive HIV results are held in review in Instrument Manager. After the initial result, spin down for 10 mins. Reload the sample and run in duplicate. If 2/3 results are negative, the result is reported as negative. If 2/3 results are positive, confirmatory testing (done at Royal Oak) must be performed.

T	est	Worksheet								
		Test Code	Test Name 🗠	Result	Units	Reference	Rerun	Error Name(s)	Result Date/Ti	Test Dilution
*										
C	-	Held for Verifica	tion							
		110/2	hiv Ag/Ab	3.93	S/CO			OTHER TEST(S) HELD FOR REVIEW	8/7/2019 9:48	
		HI¥3	HIV Ag/Ab	3.87	S/CO			OTHER TEST(S) HELD FOR REVIEW	8/7/2019 9:48	
		HIVAB	HIV Ag/Ab	Reactive				Final Result Reactive	8/7/2019 9:48	
		HIVRO	HIV Ag/Ab	3.90	S/CO			Re-centrifuge and Rerun in Duplicate	8/7/2019 9:01	UNDILUTED
	-	Released								
		CKIN	CKIN	IOM-R2					8/7/2019 8:27	
		CKIN	CKIN	IOM-R2					8/7/2019 9:17	
		Duplicate	Duplicate	2					8/7/2019 9:48	
		QRY	QRY	HIVRO					8/7/2019 8:30	
		QRY	QRY	HIV2\HIV3					8/7/2019 9:20	

2. **Release results from the Instrument Manager**. Be sure to only send 1 instance of HIVRO. If there are multiple HIVRO fields you must reject all but the one result you want to send over.

1	est	Worksheet								
		Test Code	Test Name /	Result	Units	Reference	Rerun	Error Name(s)	Result Date/Ti	Test Dilution
*										
	· _	Released								
		CKIN	CKIN	IOM-R2					8/7/2019 8:27	
		CKIN	CKIN	IOM-R2					8/7/2019 9:17	
		Duplicate	Duplicate	2					8/7/2019 9:48	
		HIVRO	HIV Ag/Ab	3.90	S/CO			Re-centrifuge and Rerun in Duplicate	8/7/2019 9:01	UNDILUTED
		111/2	HIV Ag/Ab	3.93	S/CO			OTHER TEST(S) HELD FOR REVIEW	8/7/2019 9:48	
		HI¥3	HIV Ag/Ab	3.87	S/CO			OTHER TEST(S) HELD FOR REVIEW	8/7/2019 9:48	
		HIVAB	HIV Ag/Ab	Reactive				Final Result Reactive	8/7/2019 9:48	
		QRY	QRY	HI¥RO					8/7/2019 8:30	
		QRY	QRY	HIV2\HIV3					8/7/2019 9:20	

1

7 HIV4G

8

9 HIV4G

10 HIV4G

11 HIV4G

12

13 HIV4G

HIV4G

HIV4G

VAL18

VAL19

XH1RN

XH2DN

INTHV

MD0HV

315MS

a. HIV4G: Results will transmit to Soft but will not populate on the Instrument Menu. They will auto post and not verify. The result will be posted on Royal Oak pending list ROHVC. Sites can verify the result is posted and not verified in Order Entry

V	Norklis	t ROHV	C											
 P	atient Info								_					
Nam	ne flast, firs	t, middle);	GE, DOUBLE											
					_	_			_					
	MRN: 60	001062	Sex: M Age: 37	<u> </u>	Ward	±: F	ROBUL Roo	m:		More				
La)rder Info -													
	Order B	70700016	Prior B Auxt							Collect	ed 08/	07/2019	00-80	
										CONCOU	ed.[
	Tests: H	IV4G						Call			omentís		Comm	
		1740									nnenqs		, comm	
19 (Commen	t 🛋 Veri	ify 🛋 Verify All 🖑	١c	heck (凲	Canned Msc	1 📾 Def Rei	;	🖈 Tst Hist	Ee p	ormulary		
Ē	TOrd		Besult	FI	Flags	м	Prev Bes	Prev Date	-	Status	Iech	DateV	TimeV	TechV
	HIV4G	HIVBO	4 76		AR		0.00	08/07/2019	C C		ZUIT	08/07/2019	09:45	
2	HIV4G	HIVAB	Reactive		AB %D	-	Nonreactive	08/07/2019	č		/AUT	00/07/2010	00.10	
3	HIV4G	HIVB1				-	Nonreactive	08/06/2019	с	LC				
4	HIV4G	HIVR2					Nonreactive	08/06/2019	с	LC				
5	HIV4G	VAL18					Yes	08/06/2019	с	LC				
6	HIV4G	VAL19					Yes	08/06/2019	С	LC				
7	HIV4G	INTHV					@HV11	08/07/2019	С	LC				
" (Ordor E	ntry												
					- D				_					
₿G	eneral 🛛	Stand	ce (1)	(5)	BR	esu	ults (13)	BBan <u>k</u>						
🔁 C	Comment	🛛 🛋 Veri	fy 🛃 Verify All 🖑) C	heck	R	Rev 🛚 😼 Ca	nned Msg 🛛	١Ì	Default Re	s 🗗	Test History	😭 Bat	tch Res
1	۲ Ord	T Ind	Result	F	Flags	М	Prev Res	Prev Date	e	Status	Tech	DateV	Time∨	TechV
11	HIV4G	HIVRO	2.00		AB		0.00	08/14/2019	С	CDP	NAUT	08/14/2019	10:54	VAUT
21	HIV4G	HIVAB	Reactive		AB %		Nonreactive	08/14/2019	С	С	VAUT			
3	HIV4G	HIVEE	Reactive	_			Nonreactive	08/14/2019	С	C	VAUT			
4	HIV4G	HIVE1	Cancel	_			Cancel	08/14/2019	С	C V	AHUF	08/14/2019	10:53	AHURA
51	HIV4G	HIVR1		-			Nonreactive	08/14/2019	c	0				
0	1IV4G	TIVR2			1		Nonreactive	08/14/2019	С	C				

Yes

Yes

@HV11

Unknown

E Sykes, MD

Printed copies of this document are not considered up-to-date. Please verify current version date with online document.

08/14/2019 c C

С VR

С VR

v

Unknown

08/14/2019

08/14/2019

08/14/2019

AHUF

📓 Batch Result

10:53 V/AUT

10:53 V/AUT

10:53 V/AUT

b. HSPP/HIVOB: Results will transmit to SOFT and will be listed on the

Instrument Menu. Use the Lab Results Tab Lab Results (at the bottom to complete the CALTO box. Save and Verify All – results will be released as Uncon Reactive. The results will be posted and verified on Royal Oak pending list ROHVC. Sites can verify results are posted and confirmed in Order Entry.

Marsa (last first -													
maine (last, filst, f	Name (last, first, middle): BEAN, POLE												
MRN: 6000	1783	Sev: E Age: 18	2 Ju	(ard BB0		More							
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		· ••										
-Urder Into- Order: B711	Order 1871300266-SL Prior: B Sect 100002 Spect SIT Collected: 08/13/2019 108:00												
Tests: HIVC)B					C <u>a</u> ll 📃	С	omr	nent(s)	<u> </u>	ec Comm 📃		
	Deat All		П. п	Mb . c1	anda 👘 Tari B	-+	-	-					
	Post All	Part Post	yj Keru	n 🥶 Cr	Inteck In Ist His			N-4-1	- 10		Deres Dete	D	0-1
1 R4001 H	t Stst VRO HIV F	Resu	JIT			IVI Error	0)	s rre	1.10	08/13/2	019 B71	V Order 1300003
Lab Resi	ults lab	from Instru	Imen	t Menu			_						
Patient Info													
Name (last, first	t, middle): E	BEAN, POLE											
			10					1					
MRN: 60	00783	Sex:F Age	(18	Ward:[More							
Order Info			1				-		7 ~ "				_
Order: B7	1300266-SI		Prior:	R	Seq: 00002	Spec: SI	T			lected: 08	3/13/2019 0	18:00	
Tests: HIV	VOB					Call			Com	nment(s)	Spec Con	nm 🔲	
			_				_						
Save M	Comm	· · · · ·	1		<i>b</i>					_	_		
	COHIIII	🐹 🗹 Coll/Rec 🛛 🖻	🛱 Ver	💑 Ver	All 🖑 Check	🛛 📑 Rev 🧏) (Cnd	Msg	🔛 Def	Res 📲 Tst	Hist 🛱	🖥 Batch R
T Ord	T Ind	≵s¥ Coll/Rec ⊯ Result	୍ରୋVer F	i Ver Fl Flags	All de Check	Rev 🧏 Prev Date) (C	Ond Stat	Msg tus	Tech	Res 🥒 Tst DateV	Hist 📓	Batch R
T Ord 1 HIVOB	T Ind VAL11	tesult Result TC4	ST Ver F ANC1	i Ver ⊡ Flags	All M Check	Prev Date	0 0 0	Cnd Stat C	Msg tus VR	Tech AHURA	Res P Tst DateV 08/13/2019	Hist f TimeV 15:31	Batch R TechV AHURA
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2	Kay Coll/Rec ⊯ Result .TC/ .TC/	ANC1	Flags	All M Check	Prev Date	<u>С</u> с	Cnd Stat C C	Msg tus VR VR	Tech AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019	Hist f Hist TimeV 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1	Result . TC/ . TC/ . TC/	ANC1 ANC2 ANC3	ESA Ver	All Check	Prev Date		Cnd Stal C C C	Msg VR VR VR	Tech AHURA AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3	Result . TC/ . TC/ . TC/ . TC/	ANC1 ANC2 ANC3 ANC4	Fl Flags	All M Check	Prev Date		Cnd C C C C C	Msg VR VR VR VR VR	Tech AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALTO	Result 	ANC1 ANC2 ANC3 ANC4	in Flags	All M Check	Rev 9 Prev Date 08/13/2019		Cnd C C C C C C C C C	Msg VR VR VR VR VR VR	Tech AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:31 15:35 15:35	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HIVOB 6 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4	Kes Kesult . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/	ANC1 ANC2 ANC3 ANC4 ANC4	i Ver FI Flags	All M Check	Rev 9 Prev Date 08/13/2019		Cnd C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Msg VR VR VR VR VR VR VR	Tech AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:31 15:35 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HIVOB 6 NIVOB 7 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4 HIVRP	Result 	ANC1 ANC2 ANC3 ANC4	i Flags	All Check	Rev 2 Prev Date 08/13/2019		Cnd Stat C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Msg VR VR VR VR VR VR VR VR VR	Tech AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:31 15:35 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT V/AUT
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HIVOB 6 HVOB 7 HIVOB 8 HIVOB 9 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4 HVRF TAKE1 HIVB0	Result . TC/ . TC/ . TC/	ANC1 ANC2 ANC3 ANC4	ା Flags	All Check M Prev Res Yes	Rev 2 Prev Date 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019			Msg VR VR VR VR VR VR VR VR VR	Tech AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:31 15:35 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT V/AUT V/AUT V/AUT
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HIVOB 6 HVOB 7 HIVOB 8 HIVOB 9 HIVOB 10 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4 HIVR0 HIVAB	Result . TC/ . TC/ . TC/	ANC1 ANC2 ANC3 ANC4	ା Flags	All Check M Prev Res Yes 1.10	Rev 2 Prev Date 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019			Msg VR VR VR VR VR VR VR VR VR	Tech AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:35 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT V/AUT V/AUT
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HIVOB 6 HVOB 7 HIVOB 8 HIVOB 9 HIVOB 10 HIVOB 11 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4 HVR0 HIVR0 HIVR0 HIVR5	Result . TC/ . TC/ . TC/	ANC1 ANC2 ANC3 ANC3 ANC4	Start Ver	All Check M Prev Res Ves Ves L.10 Uncon Reac Uncon Reac	Rev 2 Prev Date 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019		Cnd Stal C C C C C C C C C C C C C	Msg VR VR VR VR VR VR VR VR	Tech AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:31 15:35 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT V/AUT V/AUT
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HIVOB 6 HIVOB 7 HIVOB 8 HIVOB 9 HIVOB 10 HIVOB 11 HIVOB 12 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4 HIVFI TAKE1 HIVR0 HIVAB HIVEE HIVE1	Result . TC/ . TC/	ANC1 ANC2 ANC3 ANC4 ANC4 ANC4	Start Ver	All Check M Prev Res Ves Ves Letternet Lettern	Rev 2 Prev Date 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019			VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR	AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:31 15:35 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT V/AUT V/AUT V/AUT
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HIVOB 6 HIVOB 7 HIVOB 8 HIVOB 9 HIVOB 10 HIVOB 11 HIVOB 12 HIVOB 13 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4 HIVR7 TAKE1 HIVR0 HIVAB HIVEE HIVE1 HIVR1	Result TC/ TC/ TC/ TC/ TC/ Cancel	ANC1 ANC2 ANC3 ANC3 ANC4	Start Ver	All Check M Prev Res Ves Ves Letter for the second	Rev 2 Prev Date 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019			Msg VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR	Tech AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:31 15:35 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT V/AUT V/AUT V/AUT AHURA
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HIVOB 6 HIVOB 7 HIVOB 8 HIVOB 9 HIVOB 10 HIVOB 11 HIVOB 12 HIVOB 13 HIVOB 14 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4 HVRP TAKE1 HIVR0 HIVAB HIVEE HIVE1 HIVR1 HIVR2	Result . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ Cancel	ANC1 ANC2 ANC3 ANC4	Start Ver	All Check M Prev Res Ves Ves Uncon Reac Uncon Reac Cancel Reactive Nonreactive	Rev 2 Prev Date 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019			Msg VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR	Tech AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:35 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT V/AUT V/AUT V/AUT
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HIVOB 6 HIVOB 7 HIVOB 8 HIVOB 9 HIVOB 10 HIVOB 11 HIVOB 12 HIVOB 13 HIVOB 14 HIVOB 15 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4 HVRP TAKE1 HIVR0 HIVAB HIVEE HIVE1 HIVR1 HIVR2 VAL18	Result TC/ TC/ TC/ TC/ TC/	Ver F ANC1 ANC2 ANC3 ANC4 .	T Ver	All Check M Prev Res Ves Ves Ves Uncon Reac Uncon Reac Cancel Reactive Nonreactive Yes	Rev 2 Prev Date 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019			Msg VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR	Tech AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:35 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT V/AUT V/AUT V/AUT AHURA
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HIVOB 6 HIVOB 7 HIVOB 8 HIVOB 10 HIVOB 11 HIVOB 12 HIVOB 13 HIVOB 14 HIVOB 15 HIVOB 16 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4 HVRP TAKE1 HIVR0 HIVAB HIVEE HIVE1 HIVR1 HIVR2 VAL18 VAL19	Result . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/	Ver F ANC1 ANC2 ANC3 ANC4 .	Ti Flags	All Check M Prev Res Ves Ves Ves Uncon Reac Uncon Reac Cancel Reactive Nonreactive Yes Yes Yes	Rev 2 Prev Date 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019			Msg VR VR VR VR VR VR VR VR VR	Tech AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:35 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT V/AUT V/AUT V/AUT AHURA
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HIVOB 6 HIVOB 7 HIVOB 8 HIVOB 10 HIVOB 11 HIVOB 12 HIVOB 13 HIVOB 14 HIVOB 15 HIVOB 15 HIVOB 16 HIVOB 17 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4 HVRP TAKE1 HIVR0 HIVAB HIVEE HIVE1 HIVR1 HIVR1 HIVR2 VAL18 VAL19 XH1RN	Result . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/	Ver F ANC1 ANC2 ANC3 ANC4 .	E Constantino de la constantin	All Check M Prev Res Verv Res	Rev 2 Prev Date 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019			Msg VR VR VR VR VR VR VR VR VR	Tech AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:35 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT V/AUT V/AUT AHURA
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HIVOB 6 HIVOB 7 HIVOB 8 HIVOB 9 HIVOB 10 HIVOB 11 HIVOB 12 HIVOB 13 HIVOB 14 HIVOB 15 HIVOB 16 HIVOB 17 HIVOB 18 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4 HVR0 HIVA8 HIVE1 HIVR0 HIVA8 HIVE2 HIVE1 HIVR1 HIVR1 HIVR2 VAL18 VAL19 XH1RN XH2DN	Result . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/	Ver F ANC1 ANC2 ANC3 ANC4	Carl Ver	All Check M Prev Res Verv Res	Rev 2 Prev Date 08/13/2019			Msg VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR	Tech AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:31 15:35 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT V/AUT V/AUT V/AUT V/AUT
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HVOB 6 HVOB 7 HIVOB 8 HIVOB 10 HIVOB 11 HIVOB 12 HIVOB 13 HIVOB 14 HIVOB 15 HIVOB 16 HIVOB 17 HIVOB 18 HIVOB 19 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4 HIVE3 HIVE4 HIVE1 HIVE1 HIVE1 HIVE1 HIVE1 HIVE2 VAL18 VAL19 XH1RN XH2DN INTHV	Result . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/	Ver F ANC1 ANC2 ANC3 ANC4	E Constantino de la constantin	All Check M Prev Res M Prev Res K Ves K Ve	Rev 2 Prev Date 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019			Msg VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR	AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT V/AUT V/AUT V/AUT V/AUT
T Ord 1 HIVOB 2 HIVOB 3 HIVOB 4 HIVOB 5 HVOB 6 HVOB 7 HIVOB 8 HIVOB 10 HIVOB 11 HIVOB 12 HIVOB 13 HIVOB 14 HIVOB 15 HIVOB 16 HIVOB 17 HIVOB 18 HIVOB 20 HIVOB	T Ind VAL11 HVRP2 HVRP1 HVRP3 CALT0 TAKE4 HVR0 TAKE1 HIVR0 HIVAB HIVE1 HIVR1 HIVR1 HIVR2 VAL18 VAL19 XH1RN XH2DN INTHV MD0HV	Result . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/ . TC/	Ver F ANC1 ANC2 ANC3 ANC4 .	E Constantino de la constanti	All Check M Prev Res M Prev Res K Ves K Ve	Rev 2 Prev Date 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019			Msg VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR VR	AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA	Res Tst DateV 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019 08/13/2019	Hist TimeV 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31 15:31	Batch R TechV AHURA AHURA AHURA AHURA AHURA V/AUT V/AUT V/AUT V/AUT V/AUT V/AUT



HIV4G Algorithm LIS reporting Reference Guide

_															
	ß	<u>G</u> eneral	ansurance and a second	ce (1) 🛛 🏭 Specimens ((7)	BR	lesi	uļts (25) 💧 🍐	BBan <u>k</u>						
		Commer	nt 🛋 Veri	ify 🛛 🖆 Verify All 🖉	Cł	neck	R	Rev 📲 Ca	nned Msg 🛛 [劉	Default Re	s 🅐	Test History	🗊 Ba	tch Result
		T Ord	T Ind	Result	FI	Flags	М	Prev Res	Prev Date	С	Status	Tech	DateV	TimeV	TechV
	1	HIVOB	VAL11							С	CEVR	AHUF	08/13/2019	15:35	AHURA
	2	HIVOB	HVRP2							С	CEVR	AHUF	08/13/2019	15:35	AHURA
	3	HIVOB	HVRP1							С	C E VR	AHUF	08/13/2019	15:35	AHURA
	- 4	HIVOB	HVRP3							С	CEVR	AHUF	08/13/2019	15:35	AHURA
	5	HIVOB	CALTO	Yes				Yes	08/13/2019	с	c v	AHUF	08/13/2019	15:35	AHURA
	6	HIVOB	TAKE4								C VR		08/13/2019	15:31	VIAUT
	7	HIVOB	HIVRP								C VR		08/13/2019	15:31	VIAUT
	8	HIVOB	TAKE1							С	C VP		08/13/2019	15:31	VIAUT
	9	HIVOB	HIVRO	2.00		AB		0.00	08/13/2019	С	C D PV	ANUF	08/13/2019	15:35	AHURA
	10	HIVOB	HIVAB	Uncon Reactive		AB		Nonreactive	08/13/2019	с	C V	AHUF	08/13/2019	15:35	AHURA
	11	HIVOB	HIVEE	Uncon Reactive				Nonreactive	08/13/2019	С	L V	AHUF	08/13/2019	15:35	AHURA
	12	HIVOB	HIVE1	Cancel				Cancel	08/13/2019	С	C V	AHUF	08/13/2019	15:31	AHURA

Order Entry

3. ***Important work around for 2/3 negative results. If a sample is positive initially and negative after the 10 min spin, the HIVRO result in IM must be manually changed to a negative result. SOFT can only accept HIVRO (not HIV2 or HIV3).

Test	Worksheet						· · ·		
	Test Code	Test Name /	Result	Units	Reference	Rerun	Error Name(s)	Result Date/Ti	Test Dilution
*									
	Held for Verific	cation							
	HIVRO	HIV Ag/ ∖b	3.71	S/C0			Re-centrifuge and Rerun in Duplicate	8/7/2019 9:00	UNDILUTED
	Released								
	CKIN	CKIN	IOM RZ					8/7/2019 9:01	
	CKIN	CKIN	IOM-R2					8/7/2019 9:18	
	CKIN	CKIN	IOM-R2					8/7/2019 8:27	
	Duplicate	Duplicate	2					8/7/2019 9:49	
\square	HIV2	HIV Ag/Ab	0.08	S/CO				8/7/2019 9:49	
	HIV3	HIV Ag/Ab	0.09	S/CO				8/7/2019 9:49	
	HIVAB	HIV Ag/Ab	Nonreactive				Final Result NONREACTIVE	8/7/2019 9:49	
	QRY	QRY	HIVRO					8/7/2019 8:30	
	QRY	QRY	HIV2\HIV3					8/7/2019 9:21	

HIV2 and HIV3 will auto release. It will hold HIVRO. This result must be manually changed and

	then relea	ased from II	M. Be sure	e to s	ave	bef	ore releasing 혿 the HIV	/RO result.	
Tes	t Worksheet								
	Test Code	Test Name 🛆	Result	Units	Reference	Rerur	Error Name(s)	Result Date/Ti Test Dilution	Er
*									
	- Held for Veri	fication							
	HIVRO	HIV Ag/Ab	0.08	S/C0			Re-centrifuge and Rerun in Duplicate	8/7/2019 9:00 UNDILUTED	
	- Released								
	CKIN	CKIN	IUM 112					8/7/2019 9:01	
	CKIN	CKIN	IOM-R2					8/7/2019 9:18	
	CKIN	CKIN	IOM-R2					8/7/2019 8:27	
	Duplicate	Duplicate	2					8/7/2019 9:49	
	HIV2	HIV Ag/Ab	0.08	S/CO				8/7/2019 9:49	
	HIV3	HIV Ag/Ab	0.09	S/CO				8/7/2019 9:49	
	HIVAB	HIV Ag/Ab	Nonreactive				Final Result NONREACTIVE	8/7/2019 9:49	
	QRY	QRY	HIVR0					8/7/2019 8:30	
	QRY	QRY	HIV2\HIV3					8/7/2019 9:21	

The negative result will autoverify.

4. **All confirmation testing is performed at Royal Oak**

All sites will send over HIV sample with at least 1.5 mL serum for Geenius testing. Please send additional tubes to complete 1.5mL requirement.

Royal Oak Only: Workflow for all Geenius testing:

- 1. Follow the HIV flow chart to determine if the positive sample needs to be sent out to LabCorp or Quest.
 - a. If the Architect results are positive and the Geenius is Positive for HIVR1, all results can be verified from the ROHVC worklist. A comment should auto populate and all results can be verified.

Worklist ROHVC

E	Commen	t 💰 Ver	fy 📸 Verify All 🚽		heck	2	Canned Msg	🙀 Def Re	s	違 Tst Hi	st [≣] ¶ F	ormulary		
	T Ord	T Ind	Healt	FI	Flags	М	Prev Res	Prev Date	С	Status	Tech	DateV	TimeV	TechV
	1 HIV4G	HIVRO	4.76		AB		0.00	08/07/2019	с	LC D P	1/AUT	08/07/2019	09:45	1/AUT
	2 HIV4G	HIVAB	Reactive		AB %D		Nonreactive	08/07/2019	с	LC	I/AUT			
	3 HIV4G	HIVB1	Reactive		AB		Nonreactive	08/06/2019	с	LC	AHURA			
	4 HIV4G	HIVR2	Nonreactive				Nonreactive	08/06/2019	с	LC	AHURA			
	5 HIV4G	VAL18	Yes				Yes	08/06/2019	с	LC	AHURA			
	6 HIV4G	VAL19	Yes				Yes	08/06/2019	с	LC	AHURA			
	7 HIV4G	INTHV	@HV12				@HV11	08/07/2019	с	LC	AHURA			

Order #: B70700016 Collected: 08/07/2019 08:00

Test Name	Result	<u>ABN</u>	Ref-Ranges	Units	Site
HIV-1/2 Testing Algorithm					
HIV-1 p24 Antigen/HIV-1/2 Antibody Screen	Reactive	AB	Nonreactive		R
HIV-1 Antibody Confirmation	Reactive	AB	Nonreactive		R
HIV-2 Antibody Confirmation	Nonreactive		Nonreactive		R
Interpretation	see below				R
Positive for HIV-1 antibodies. Laboratory	evidence of HIV-1	infec	tion is		
present. NOTE: HIV vaccine recipients may	develop antibodie	es to H	IIV, but		

present. NOTE: HIV vaccine recipients may develop antibodies to I may and or may not be infected with HIV.

b. If the Architect results are Positive and the Geenius is negative or indeterminate (refer to flow chart for all possible scenarios), the results

must be SAVED and NOT VERIFIED from the ROHVC worklist. The INTHV field will remain open.

- i. Be sure to fill out the HIV send out Log for samples sent out.
- ii. These orders will remain on the pending list until the results come back from LabCorp/Quest and the pathologist has time to review.

Worklist ROHVC

L	1														
Ĭ		Comment	t 🛋 Veri	ify 📸 Verify All 🚽	90	Check 📍	Ø	Canned Msg	g 📓 Def Re	s	🎤 Tst Hi	st 🗏 🕿 F	ormulary		
		T Ord	T Ind	Result	FI	Flags	М	Prev Res	Prev Date	С	Status	Tech	DateV	TimeV	TechV
	1	HIV4G	HIVRO	3.90		AB		4.76	08/07/2019	с	LC D P	1/AUT	08/07/2019	09:56	1/AUT
	2	HIV4G	HIVAB	Reactive		AB		Reactive	08/07/2019	с	LC	I/AUT			
	3	HIV4G	HIVR1	Nonreactive				Reactive	08/07/2019	с	LC	AHURA			
	4	HIV4G	HIVR2	Nonreactive				Nonreactive	08/07/2019	с	LC	AHURA			
	5	HIV4G	VAL18	Yes				Yes	08/07/2019	с	LC	AHURA			
	6	HIV4G	VAL19	Yes				Yes	08/07/2019	С	LC	AHURA			
	7	HIV4G	INTHV					@HV12	08/07/2019	с	LC				
Т								-							

Entering Bio-Rad Geenius results:

Options: Reactive, Non-Reactive, or Indeterminate
Options: Reactive, Non-Reactive, or Indeterminate
Options: Yes
Options: Yes

If the sample allows, save one labeled 0.5 mL aliquot for Beaumont in the HIV rack in the silver freezer.

If the result is reactive on the Architect <u>and</u> Negative or Indeterminate on the Bio-Rad Geenius, email Patient Name, MRN, Date Drawn and the Date Specimen was Placed in Send-out refrigerator to:

Dr. Sykes (<u>Elizabeth.Sykes@beaumont.org</u>) Dr. Kennedy (<u>timothy.kennedy2@beaumont.org</u>) Joel Waddington (<u>joel.waddington@beaumont.org</u>) Ashley Hurand(<u>ashley.hurand@beaumont.org</u>)

Refer to the BioRad Geenius procedure for additional details. RC.CH.CSL.MT.PR.014

Authorized Reviewers

Section Supervisor or MT II

Document Control

Location of Master: Master electronic file stored on the Beaumont Laboratory server under S:\Automated Chemistry\Document Control Library\(start) INDEX and TEMPLATE\CSL Chemistry Stat Lab\ARC- Architect\Master

Master printed document stored in the Architect Master Binder. Number of circulating Controlled Copies: 0

Location of circulating Controlled Copies: n/a

Document History

Signature Prepared by: Stephanie Barden	Date 04/21/2014	00. #		Related Documents Reviewed/ Updated
Approved by: Stephanie Barden	04/21/2014	r00		
Reviewed by: (Signature)	Date	Revision #	Modification	Related Documents Reviewed/ Updated
Amber M Macumber, MLS (ASCP) ^{cm}	06/06/2016	r01	Added email notification for Dr. Sykes and Dr. Posey	
Amber M Macumber, MLS(ACSP) ^{cm}	09/30/2016	r02	Updated BioRad Multispot to BioRad Geenius	
Ashley Hurand, MLS(ACSP) ^{cm}	8/22/2019	r03	Updated for corporate switch to Abbott	