



American Foundation for Donation and Transplantation
 8154 Forest Hill Avenue, Suite 3
 Richmond, VA 23235-3255
 Ph: (804) 323-9890

AFDT Proficiency Testing PRA Class II Summary Report

Consensus Results - March 2014 / Ev01

Serum: 159 - 163

PRA Class II Introduction:

Five sera (159-163) were tested Phenotypic panels, or Single Antigen panels. Results from both Flow and Luminex platforms were represented. Results are graded within each of these methodologies. Results are compared between methods for education purposes to compare sensitivity and correlation with the crossmatch.

Serum	159	Test	Class II-Solid Phase Full Panel (Multi-Antigen)																	#Labs with Results:	3	Ttl Cons:	1
			DR 1	DR 4	DR 7	DR 8	DR 9	DR 10	DR 11	DR 12	DR 13	DR 14	DR 15	DR 16	DR 17	DR 18	DR 51	DR 52	DR 53	DR 103	<input checked="" type="checkbox"/>	NEGATIVE CONSENSUS	
% Match:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
			DQ 2	DQ 4	DQ 5	DQ 6	DQ 7	DQ 8	DQ 9														
			0	0	0	0	0	0	0														
			DP 1	DP 2	DP 3	DP 4	DP 5	DP 6	DP 7	DP 8	DP 9	DP 10	DP 11	DP 13	DP 14	DP 15	DP 16	DP 17	DP 18	DP 19	DP 20		
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Serum	159	Test	Class II-Solid Phase Single Antigen																	#Labs with Results:	10	Ttl Cons:	1
			DR 1	DR 4	DR 7	DR 8	DR 9	DR 10	DR 11	DR 12	DR 13	DR 14	DR 15	DR 16	DR 17	DR 18	DR 51	DR 52	DR 53	DR 103	<input checked="" type="checkbox"/>	NEGATIVE CONSENSUS	
% Match:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0			
			DQ 2	DQ 4	DQ 5	DQ 6	DQ 7	DQ 8	DQ 9														
			0	0	0	0	10	0	0														
			DP 1	DP 2	DP 3	DP 4	DP 5	DP 6	DP 7	DP 8	DP 9	DP 10	DP 11	DP 13	DP 14	DP 15	DP 16	DP 17	DP 18	DP 19	DP 20		
			30	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		



American Foundation for Donation and Transplantation
 8154 Forest Hill Avenue, Suite 3
 Richmond, VA 23235-3255
 Ph: (804) 323-9890

AFDT Proficiency Testing PRA Class II Summary Report

Consensus Results - March 2014 / Ev01

Serum **160** Test **Class II-Solid Phase Full Panel (Multi-Antigen)** #Labs with Results: **8** Ttl Cons: **4**

	DR 1	DR 4	DR 7	DR 8	DR 9	DR 10	DR 11	DR 12	DR 13	DR 14	DR 15	DR 16	DR 17	DR 18	DR 51	DR 52	DR 53	DR 103		
% Match:	0	12	75	75	88	0	62	12	0	0	88	88	0	0	88	0	25	12		
	DQ 2	DQ 4	DQ 5	DQ 6	DQ 7	DQ 8	DQ 9													
	12	0	0	0	12	0	0													
	DP 1	DP 2	DP 3	DP 4	DP 5	DP 6	DP 7	DP 8	DP 9	DP 10	DP 11	DP 13	DP 14	DP 15	DP 16	DP 17	DP 18	DP 19	DP 20	
	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	12	38	0	0

Serum **160** Test **Class II-Solid Phase Single Antigen** #Labs with Results: **21** Ttl Cons: **11**

	DR 1	DR 4	DR 7	DR 8	DR 9	DR 10	DR 11	DR 12	DR 13	DR 14	DR 15	DR 16	DR 17	DR 18	DR 51	DR 52	DR 53	DR 103	
% Match:	0	5	100	100	86	0	100	57	52	0	100	100	0	0	100	0	0	0	
	DQ 2	DQ 4	DQ 5	DQ 6	DQ 7	DQ 8	DQ 9												
	0	0	0	5	0	0	5												
	DP 1	DP 2	DP 3	DP 4	DP 5	DP 6	DP 7	DP 8	DP 9	DP 10	DP 11	DP 13	DP 14	DP 15	DP 16	DP 17	DP 18	DP 19	DP 20
	0	90	86	71	0	67	0	0	76	76	0	0	76	0	0	81	86	0	76

Serum **161** Test **Class II-Solid Phase Full Panel (Multi-Antigen)** #Labs with Results: **8** Ttl Cons: **0**

	DR 1	DR 4	DR 7	DR 8	DR 9	DR 10	DR 11	DR 12	DR 13	DR 14	DR 15	DR 16	DR 17	DR 18	DR 51	DR 52	DR 53	DR 103	
% Match:	38	12	75	62	75	25	75	62	75	75	25	38	75	75	12	75	0	12	
	DQ 2	DQ 4	DQ 5	DQ 6	DQ 7	DQ 8	DQ 9												
	12	12	62	12	12	12	12												
	DP 1	DP 2	DP 3	DP 4	DP 5	DP 6	DP 7	DP 8	DP 9	DP 10	DP 11	DP 13	DP 14	DP 15	DP 16	DP 17	DP 18	DP 19	DP 20
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Serum **161** Test **Class II-Solid Phase Single Antigen** #Labs with Results: **21** Ttl Cons: **11**

	DR 1	DR 4	DR 7	DR 8	DR 9	DR 10	DR 11	DR 12	DR 13	DR 14	DR 15	DR 16	DR 17	DR 18	DR 51	DR 52	DR 53	DR 103	
% Match:	43	0	100	100	100	24	100	100	100	100	0	0	100	100	0	100	0	0	
	DQ 2	DQ 4	DQ 5	DQ 6	DQ 7	DQ 8	DQ 9												
	19	0	100	14	10	0	0												
	DP 1	DP 2	DP 3	DP 4	DP 5	DP 6	DP 7	DP 8	DP 9	DP 10	DP 11	DP 13	DP 14	DP 15	DP 16	DP 17	DP 18	DP 19	DP 20
	5	0	0	19	0	0	0	0	0	0	14	5	0	0	0	0	0	0	0



AFDT Proficiency Testing PRA Class II Summary Report

Consensus Results - March 2014 / Ev01

Serum	162	Test	Class II-Solid Phase Full Panel (Multi-Antigen)																	#Labs with Results:	3	Ttl Cons:	1
% Match:	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	<input checked="" type="checkbox"/> NEGATIVE CONSENSUS		
	1	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	51	52	53	103					
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ															
	2	4	5	6	7	8	9																
	0	0	0	0	0	0	0																
	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Serum	162	Test	Class II-Solid Phase Single Antigen																	#Labs with Results:	8	Ttl Cons:	1
% Match:	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	<input checked="" type="checkbox"/> NEGATIVE CONSENSUS		
	1	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	51	52	53	103					
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ															
	2	4	5	6	7	8	9																
	0	0	0	0	0	0	0																
	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Serum	163	Test	Class II-Solid Phase Full Panel (Multi-Antigen)																	#Labs with Results:	2	Ttl Cons:	1
% Match:	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	<input checked="" type="checkbox"/> NEGATIVE CONSENSUS		
	1	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	51	52	53	103					
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ															
	2	4	5	6	7	8	9																
	0	0	0	0	0	0	0																
	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Serum	163	Test	Class II-Solid Phase Single Antigen																	#Labs with Results:	7	Ttl Cons:	1
% Match:	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	<input checked="" type="checkbox"/> NEGATIVE CONSENSUS		
	1	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	51	52	53	103					
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ	DQ															
	2	4	5	6	7	8	9																
	0	0	0	0	0	0	0																
	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Comment: Sera 159, 162 and 163 were Negative for Class II antibody
 Serum 160 was positive with >80% consensus for DR7,8,9,11,12,13,14,17,18,DR52 and DQ5 by single antigen beads. Consensus was reached for DR9,15,16 and DR51 on the phenotypic panel and 75% consensus for DR7,8. Serum 161 was positive with >80% consensus for DR7,8,9,11,12,13,14,17,18,DR52 and DQ5 by single antigen



American Foundation for Donation and Transplantation
8154 Forest Hill Avenue, Suite 3
Richmond, VA 23235-3255
Ph: (804) 323-9890

AFDT Proficiency Testing PRA Class II Summary Report

Consensus Results - March 2014 / Ev01

beads. Serum 161 did not reach >80% consensus for any of the specificities when tested on the phenotypic panel, but was >60% Positive for DR7,8,9,11,12,13,14,17,18,DR52 and DQ5 by single antigen beads, which agrees with the single antigen beads. Again, when analyzing the phenotypic beads, patterns of reactivity are very important and the MFI cutoff is usually lower than that seen with the single antigen beads.