

**(a)**

Percent misclassified	Bio + Nonbio	Input	(7)	(8)	(14)	(16)	(17)
		F2 + BC3	F2 + WT	B3 + WT	P9 + D12	P9 + H2	
		(I) All particles	23.0 %	40.5 %	41.7 %	22.7 %	23.2 %
		(II) Fluor. >FT + $3\sigma$	10.3 %	36.2 %	24.3 %	19.3 %	3.4 %
		(III) Fluor. >FT + $9\sigma$	41.4 %	32.6 %	31.8 %	45.3 %	14.0 %
	Bio + Bio	Input	(18)	(19)	(21)	(22)	(23)
		F2 + F4	F2 + P9	B3 + P9	B1 + B3	P9 + P5	
		(I) All particles	27.9 %	36.4 %	18.8 %	65.4 %	46.8 %
		(II) Fluor. >FT + $3\sigma$	13.3 %	31.0 %	20.0 %	77.5 %	24.9 %
		(III) Fluor. >FT + $9\sigma$	29.0 %	28.6 %	29.0 %	66.7 %	33.9 %

**(b)**

Number of particles	Bio + Nonbio	Input	(7)	(8)	(14)	(16)	(17)
		F2 + BC3	F2 + WT	B3 + WT	P9 + D12	P9 + H2	
		(I) All particles	1959	565	565	10 359	8902
		(II) Fluor. >FT + $3\sigma$	1000	393	393	171	207
		(III) Fluor. >FT + $9\sigma$	471	319	319	38	37
	Bio + Bio	Input	(18)	(19)	(21)	(22)	(23)
		F2 + F4	F2 + P9	B3 + P9	B1 + B3	P9 + P5	
		(I) All particles	10 000	8900	10 000	10 000	10 000
		(II) Fluor. >FT + $3\sigma$	9600	8500	9800	10 000	10 000
		(III) Fluor. >FT + $9\sigma$	9200	8100	9700	10 000	7895