

Rapport QAI - CSS 881000

e
re
Nombre total de classes concernées

4 août 2025 au 8 août 2025

18

340

État général CO2		
	Mesure	Unités
Concentration quotidienne moyenne de CO2 dans les écoles (moyenne des sondes)	459	ppm
Médiane (50e percentile)	443	ppm
95e Percentile	534	ppm
5e percentile	420	ppm

Comparatif Classes - CO2				
Seuils de mesure	Moyenne hebdomadaire		Pire moyenne quotidienne	
	Nombre de classes	Pourcentage	Nombre de classes	Pourcentage
Concentration moyennes inférieures à 1000 ppm	338	99.4%	334	98.2%
Concentrations moyennes entre 1000 ppm et 1500 ppm	2	0.6%	6	1.8%
Concentrations moyennes entre 1500 ppm et 2000 ppm	0	0.0%	0	0.0%
Concentrations moyennes supérieures à 2000 ppm	0	0.0%	0	0.0%

État général de la température		
	Mesure	Unités
Température moyenne dans les écoles (moyenne des sondes)	24.7	°C
Médiane (50e percentile)	24,9	°C
95e percentile	27,5	°C
5e percentile	20,8	°C

Comparatif Classes - Température				
Seuils de mesure	Moyenne hebdomadaire		Pire moyenne quotidienne	
	Nombre de classes	Pourcentage	Nombre de classes	Pourcentage
Température moyenne inférieure à 20°C	9	2.6%	89	26.2%
Température moyenne entre 20°C et 26°C	246	72.4%	137	40.3%
Température moyenne supérieure à 26°C	85	25.0%	114	33.5%

État général de l'humidité		
	Mesure	Unités
Humidité moyenne dans les écoles (moyenne des sondes)	46.4	%
Médiane (50e percentile)	51,7	%
95e percentile	41,8	%
5e percentile	42,1	%

Comparatif Classes – Humidité				
Seuils de mesure	Moyenne hebdomadaire		Pire moyenne quotidienne	
	Nombre de classes	Pourcentage	Nombre de classes	Pourcentage
Humidité moyenne inférieure à 30%	0	0.0%	85	25.0%
Humidité moyenne entre 30% et 55%	310	91.2%	0	0.0%
Humidité moyenne supérieure à 55%	30	8.8%	255	75.0%

Liste classes

trimestrie 4 août 2025 au 8 août 2025
 total 18
 classes concernées 340
 Nombre 23

Identifiant école	Identifiant de la classe	Dioxyde de carbone					Température					Humidité							
		Moyenne hebdomadaire	Moyenne de lundi	Moyenne de mardi	Moyenne de mercredi	Moyenne de jeudi	Moyenne de vendredi	Moyenne hebdomadaire	Moyenne de lundi	Moyenne de mardi	Moyenne de mercredi	Moyenne de jeudi	Moyenne de vendredi	Moyenne hebdomadaire	Moyenne de lundi	Moyenne de mardi	Moyenne de mercredi	Moyenne de jeudi	Moyenne de vendredi
cseq_8810881018-E2		458	417	467	470	481	457	23,2	23	22,3	23,1	23,6	24,1	47,9	48,2	46,5	46,5	47,9	50,4
cseq_8810881018-R2		472	419	472	491	500	480	23,9	23,9	23,4	23,8	24,1	24,5	44,1	43	42	43,6	45,2	46,8
cseq_8810881018-R3		483	419	483	498	518	497	24,9	24,7	24,6	25	24,8	25,6	41,7	39,5	39,7	41,3	43,5	44,3
cseq_8810881018-R2		467	413	474	483	493	471	24,1	24,1	23,6	24,1	24,3	24,6	43,6	42	41,9	42,9	44,6	46,4
cseq_8810881018-R3		477	417	479	507	501	481	24,7	25,2	24,7	24,4	24,6	24,8	41,7	37,9	38,7	41,7	44	46,2
cseq_8810881018-R2		473	429	465	501	501	470	23,5	23,5	23	23,4	23,6	24	45,2	44,5	43	44,5	45,9	48
cseq_8810881018-S2		456	416	450	466	487	462	22,6	22,6	22,4	22,5	22,6	22,7	51,1	49,1	48,3	50,2	52,7	55,3
cseq_8810881018-E3		0	0	0	0	0	0	24,7	24,3	24	24,8	24,7	25,8	43,7	45,2	42	42,1	44,1	45,3
cseq_8810881018-R1		472	418	476	500	501	466	24,8	25,4	24,8	24,5	24,6	24,9	41,3	38,2	38,2	41,2	43,5	45,6
cseq_8810881018-Pc		352	307	369	365	387	331	24,6	24,4	24,1	24,5	24,6	25,3	42,6	39,7	40,9	42,3	44,1	45,9
cseq_8810881018-R2		483	436	479	503	511	488	24,6	24,3	24	24,6	24,8	25,5	42,7	42,2	40,9	42,3	43,5	44,6
cseq_8810881018-Pc		460	423	464	483	482	450	24,8	25,2	24,7	24,5	24,6	24,9	42,7	38,8	39,4	42,7	45	47,4
cseq_8810881018-S4		477	405	468	498	524	490	21,8	21,9	21,6	21,7	21,8	22	50	47	47,1	49,2	52,1	54,4
cseq_8810881018-S1		464	423	458	480	501	456	22,4	23	22,3	22,3	22,3	22,3	48,7	43,6	45,6	47,9	51,6	54,7
cseq_8810881018-R2		473	422	465	496	504	480	23,6	23,5	22,7	23,5	23,8	24,3	45,6	45,4	43,8	45,1	46,1	47,7
cseq_8810881018-R2		480	432	486	494	507	480	23,5	23,4	22,7	23,4	23,8	24,1	44,4	43,7	42,8	43,6	44,9	46,9
cseq_8810881018-S3		450	413	447	463	484	445	23,1	23,2	23	23	23,2	23,2	47	44,1	43,7	46	49,1	52,3
cseq_8810881018-R3		467	417	473	487	490	467	24,6	24,5	24,3	24,6	24,5	25,2	42,1	40,5	39,9	41,4	43,7	45,1
cseq_8810881018-Pc		478	435	465	504	506	479	24,5	24	23,9	24,5	24,5	25,4	45,7	46	43,7	44,7	46,4	47,5
cseq_8810881021-2C		435	407	445	432	444	446	22,9	21,9	22	22,2	23,7	24,6	41	38,9	38,6	40,6	41,7	45
cseq_8810881021-12		428	416	434	427	429	435	20,7	20,3	20,2	20,5	21	21,7	47,5	48,1	46,2	46,6	47,4	49,3
cseq_8810881021-11		440	419	446	432	439	462	21,8	21	21,1	21,7	22,1	23,3	44,1	42	41,2	42,6	45,3	49,2

cseq_8810881021-20	433	411	448	433	437	437	22,4	21,5	21,4	22	23,1	24,1	42,2	39,4	39,9	41,4	43,4	46,7
cseq_8810881021-11	456	459	481	445	447	447	22,8	21,4	22,1	23	23,7	24	41,5	40,7	39,2	39,6	42,1	45,9
cseq_8810881021-10	433	422	443	435	435	431	23	20,8	20,3	22,8	24,6	26,3	43,5	45,3	45,1	42,2	42,2	42,6
cseq_8810881021-10	450	416	444	457	472	461	23,3	20,4	21,2	23,5	25,4	26,1	43,4	46,8	44	41,6	41,3	43,1
cseq_8810881021-21	444	421	456	440	448	454	22	20,4	20	21,8	23,4	24,4	43,3	42,1	42,9	42,1	43,3	46,2
cseq_8810881021-20	431	414	464	425	430	422	22	20,4	20,4	21,8	23,3	24,3	43,1	41,6	42,3	41,9	43,1	46,4
cseq_8810881021-11	443	418	459	440	457	439	22	21,7	21,3	21,5	22,3	23,4	43,2	39	39,9	42,6	45,6	48,7
cseq_8810881021-20	429	413	441	427	431	431	21,9	20,4	20,4	21,6	23	24,2	43,3	41,7	42,2	42,4	43,5	46,5
cseq_8810881021-11	431	418	440	431	437	430	21,8	21,4	21,1	21,4	22,1	22,8	44,4	41,7	41,6	43,1	45,7	49,8
cseq_8810881021-11	429	415	434	425	449	424	22,3	21,8	21,7	21,8	22,8	23,6	43,9	41,7	41,2	43,2	45	48,3
cseq_8810881004-10	421	404	422	426	423	432	23,9	24,2	23,9	23,6	23,8	24,1	49	51,8	49,1	48	47,7	48,4
cseq_8810881004-12	439	417	435	439	443	459	27,6	26	26,9	27,6	28,2	29,2	39,4	48,7	37,9	37	36,9	36,7
cseq_8810881004-10	437	424	434	436	438	454	23,7	24,2	23,6	23,4	23,5	23,9	49	54,6	47,2	47	47,4	48,6
cseq_8810881004-21	433	419	425	440	433	447	25	25,3	24,9	24,8	24,9	25,3	45,1	47,7	45	44	43,7	45,1
cseq_8810881004-20	385	354	390	387	388	406	28,6	27,7	28	28,5	29	29,6	37,3	43,1	36,6	35,7	35,2	35,8
cseq_8810881004-21	477	422	535	459	499	469	27	27	26,3	26,7	27,3	27,9	37,8	43	34,8	37,3	36,3	37,8
cseq_8810881004-10	428	416	419	435	433	438	24,1	23,9	23,9	24	24,4	24,5	48,9	54,5	48,3	47,3	47	47,4
cseq_8810881004-10	504	516	468	581	538	417	23,5	23,3	23,2	23,4	23,6	23,8	53,8	59,9	54,1	52,5	52,4	50,2
cseq_8810881004-12	436	409	438	437	438	458	26,6	26,1	26,2	26,5	27	27,4	41	49,7	39	38,5	38,6	39,4
cseq_8810881004-21	440	426	437	437	440	458	26,7	26,3	26,5	26,5	26,9	27,4	40,3	46,4	38,9	38,5	38,2	39,4
cseq_8810881004-10	431	405	426	444	434	444	24,1	24,5	24	23,9	24,1	24,2	48	52,8	47,3	46,4	46,4	47,3
cseq_8810881004-12	434	411	435	431	439	452	27,2	26,4	26,7	27,1	27,6	28	39,6	46,9	38,4	37,5	37,3	37,7
cseq_8810881004-21	431	410	426	437	429	454	25,7	25,5	25,6	25,5	25,6	26,1	42,7	46,6	41,9	41,2	41,2	42,8
cseq_8810881004-20	438	424	433	438	442	455	28,4	27,7	27,9	28,3	28,8	29,3	38,3	44,2	37,8	36,7	36	36,6
cseq_8810881004-21	462	420	536	439	463	454	24,5	25,1	23,8	23,8	24,7	25,3	44,7	48,7	41,2	43,4	44,4	46
cseq_8810881004-20	445	429	446	439	445	464	29,1	28,1	28,5	29	29,6	30,1	37,2	44	36,4	35,4	34,8	35,6
cseq_8810881004-21	442	422	441	447	446	454	24,9	25,3	24,9	24,6	24,8	25,1	45,8	49,2	44,9	44,4	44,5	45,9
cseq_8810881004-21	436	411	437	440	436	456	26,4	26,1	26,3	26,3	26,3	26,8	42,7	47,2	42,1	41	41	42,3
cseq_8810881008-S1	518 H-L	H-L		502	544	508	22,3 H-L	H-L		22,2	22,3	22,5	51,7 H-L	H-L		51,5	51,9	51,8
cseq_8810881008-S0	513 H-L	H-L		499	534	506	24 H-L	H-L		23,8	23,9	24,2	47,2 H-L	H-L		46,8	47,4	47,5
cseq_8810881008-E1	428 H-L	H-L		416	434	433	25,7 H-L	H-L		25,7	25,5	25,9	42 H-L	H-L		41,9	42,4	41,7
cseq_8810881008-R0	502 H-L	H-L		461	508	536	26 H-L	H-L		25,4	26	26,5	43 H-L	H-L		43,3	42,7	42,9
cseq_8810881008-R4	493 H-L	H-L		428	457	593	25,4 H-L	H-L		24,6	25,5	26	45,3 H-L	H-L		45,8	45,5	44,6
cseq_8810881008-R0	475 H-L	H-L		450	475	499	25,6 H-L	H-L		24,8	25,7	26,2	42,4 H-L	H-L		43	42,1	42
cseq_8810881011-90	446	418	435	468	464	445	22,8	22,4	22,3	22,6	23,1	23,4	50	62,3	45,2	46,6	48,3	47,5

cseq_8810881011-20	427	418	427	429	430	433	25,8	25,7	25,1	25,4	26,2	26,8	41	47	38,6	39,1	40,8	39,5
cseq_8810881011-10	425	413	414	432	435	431	24,5	24,2	24	24,4	24,9	25,2	43,9	51	41,3	41,2	43,3	42,8
cseq_8810881011-40	516	412	420	672	470	606	24	23,9	23,9	23,9	24	24,3	49,6	52,3	48,4	49	49	49,4
cseq_8810881011-11	432	418	402	433	451	456	25,7	25,3	25,7	25,8	25,8	26,1	42	45,9	40,7	40,2	41,5	41,9
cseq_8810881011-20	424	411	415	428	435	431	25,6	25,2	24,8	25,4	26,1	26,6	40,2	47,9	38	37,4	39,3	38,5
cseq_8810881011-92	456	420	435	489	476	459	26,1	24,6	25,7	26,3	26,6	27,2	42,6	53,2	40,2	39,6	40,5	39,4
cseq_8810881011-21	438	412	424	452	445	458	27,8	27,1	27,5	27,7	28,1	28,6	38,1	42	37,3	36,5	37,3	37,3
cseq_8810881011-10	414	400	408	419	419	422	24,7	24,4	24,2	24,5	25	25,3	43,6	49,3	41,2	41,2	43,3	42,8
cseq_8810881011-21	442	418	428	455	452	459	27,3	26,7	27,1	27,3	27,6	28	38,4	40,8	38,1	37,3	37,9	38
cseq_8810881011-71	411	364	354	484	497	355	25	24	24,3	25	25,6	26	45,6	56,2	41,1	42,8	43,2	44,7
cseq_8810881011-60	776	574	464	1079	1273	490	25,6	24,8	25,1	25,7	26	26,2	46,3	52,4	44,5	43,9	45,8	45,1
cseq_8810881011-91	456	411	429	496	484	459	26,1	25,2	25,8	26,1	26,4	26,8	43,1	52,3	40,8	40,5	41,5	40,6
cseq_8810881011-30	436	421	417	447	451	443	25,5	24,5	25	25,3	26,1	26,6	42,6	52,6	40,2	39,7	40,6	39,8
cseq_8810881011-21	486	473	478	514	481	484	27	26,5	26,7	26,8	27,2	27,7	38,4	45,5	35,2	35,8	37,5	38,1
cseq_8810881011-21	425	412	410	428	426	450	27	26,5	27	27	27,1	27,6	38,8	45,3	37	36,5	37,7	37,6
cseq_8810881011-21	447	471	436	426	431	472	24,9	24,8	24,4	24,6	25	25,6	42,8	53,9	37,9	38,9	41,5	41,9
cseq_8810881011-10	415	408	405	418	422	423	24,6	24,3	24,1	24,4	24,9	25,3	43,7	50,9	41,1	41	43	42,5
cseq_8810881011-90	461	427	438	500	490	452	23,6	23,5	23,2	23,5	23,8	24	48,6	58,4	45,2	45,6	47	46,7
cseq_8810881011-11	422	386	385	445	438	454	25,2	25	25,2	25,2	25,3	25,5	43,9	48,1	43,5	42,1	42,8	43,1
cseq_8810881011-70	530	513	415	701	547	475	26,5	24,3	26,5	27,4	27	27,3	43,3	57,5	37,6	38,4	40,5	42,3
cseq_8810881011-10	454	422	430	494	466	458	24,9	24,9	24,6	24,6	25	25,3	44,6	50,9	41,6	42,3	44	44,4
cseq_8810881011-21	437	422	422	439	436	465	27	26,2	27	27,1	27,1	27,6	38,4	42,7	37,1	36,6	37,9	37,9
cseq_8810881011-34	457	425	420	489	478	471	25,6	25,1	25,4	25,5	25,8	26,2	42,4	49,6	39,4	39,9	41,6	41,6
cseq_8810881011-30	478	428	443	538	496	485	24,9	24,7	24,4	24,7	25,1	25,4	43,8	47,8	43	42,2	43	42,9
cseq_8810881011-10	428	431	420	424	423	440	24,2	23,9	23,6	24	24,5	24,9	44,8	51,3	42,2	42,3	44,3	43,8
cseq_8810881011-11	458	444	420	463	489	476	25,6	25,2	25,5	25,6	25,8	26,1	43,7	47,3	43,3	42,2	42,7	42,8
cseq_8810881011-21	466	480	441	467	452	490	23,9	24,5	23,5	23,1	23,7	24,6	46	53,5	41,2	43,7	45,8	45,7
cseq_8810881011-21	461	469	446	475	450	467	27,4	26,8	27,2	27,4	27,6	28,1	37,7	43,8	35,5	35,4	36,9	37,1
cseq_8810881011-44	437	403	426	447	453	458	25,6	24,9	25,5	25,7	25,8	26,2	42,7	52,1	39,7	39,7	41,3	40,8
cseq_8810881011-21	449	414	446	458	453	472	27,3	26,5	27	27,2	27,6	28,2	40,5	46,3	39,7	38,4	39	38,9
cseq_8810881011-20	424	413	414	427	432	433	25,6	25,2	24,8	25,3	26,1	26,6	41,5	48,1	39,3	39,4	41,1	39,6
cseq_8810881011-70	621	473	616	715	838	461	25,1	24,3	24,8	25,1	26,1	25,1	45,6	53,5	42,7	41,6	44,3	45,7
cseq_8810881011-80	450	419	432	477	461	460	25	24,3	24,7	24,9	25,2	25,7	45,9	52,9	44,6	43,8	44,5	43,9
cseq_8810881011-11	415	406	388	415	432	435	25,7	25,4	25,7	25,7	25,7	26	43,3	46,9	42,1	41,5	42,7	43,1
cseq_8810881011-20	426	408	421	437	428	434	26,1	25,8	25,5	25,6	26,5	27,1	40	46,4	37,5	38,2	39,4	38,7

cseq_8810881011-36	446	422	427	500	441	438	26,1	25,3	25,7	26,1	26,6	26,7	40	44,6	37,9	37,6	38,9	41
cseq_8810881011-11	433	420	402	450	438	457	25	24,8	25	25,1	25	25,3	44,6	54,2	40,4	41,1	43,6	43,8
cseq_8810881011-11	417	412	390	435	420	429	25,6	25,4	25,4	25,5	25,8	26,1	42	48,8	38,2	39,1	41,2	42,6
cseq_8810881011-11	439	408	410	447	459	472	23,9	23,8	23,9	23,9	23,9	24,2	46,8	55,1	43,5	43,7	45,6	46
cseq_8810881011-11	409	403	383	424	416	419	26	25,8	25,8	26	26,2	26,4	40,1	46,6	36,7	37,5	39,5	40,1
cseq_8810881011-4E	441	409	414	463	462	455	25	24,9	24,8	24,9	25	25,2	44,8	48,2	44,3	43,4	44,1	44,2
cseq_8810881002-3C	432	420	432	423	430	453	25,9	26,2	25,7	25,7	25,8	26,2	42,1	43,6	40,8	42	40,7	43,5
cseq_8810881002-2C	436	425	435	421	435	462	25,3	25,1	25	25,2	25,4	25,9	45,7	51,6	44	44,6	43,9	44,6
cseq_8810881002-3C	451	441	448	448	448	469	26,2	25,9	25,7	25,9	26,4	26,9	42,2	46,6	41	41,3	40,1	42,1
cseq_8810881002-12	443	421	429	428	451	486	25,1	24,7	24,8	25	25,3	25,7	45,6	50,7	43,6	44,1	44,1	45,7
cseq_8810881002-21	434	419	430	424	437	460	26,8	26,6	26,3	26,5	26,9	27,5	41,5	47	39,5	40	39,7	41,1
cseq_8810881002-3C	430	419	422	421	428	458	27	26,7	26,7	27	26,9	27,5	41,2	46,1	39,2	39	39	42,5
cseq_8810881002-12	443	419	455	430	454	456	25	25,7	24,8	24,9	24,8	25	47,2	53,3	44	45,9	46	46,9
cseq_8810881002-3C	0	0	0	0	0	0	26,9	26,5	26,6	26,9	27,1	27,6	43,1	48,6	41,8	41,4	41,3	42,6
cseq_8810881002-1C	441	418	448	440	447	453	23,8	24,5	24,1	23,4	23,2	23,9	51,6	55,8	52	49,6	49,4	51,2
cseq_8810881002-3C	429	416	427	418	426	457	26,7	26,4	26,3	26,5	26,9	27,4	41,5	47,1	40	40	39,5	40,7
cseq_8810881002-21	351	337	338	342	356	380	25,2	25,1	24,6	25,2	25,2	25,8	45,6	54	41,8	43,8	44,2	44,4
cseq_8810881002-31	433	416	433	428	433	455	29	27,9	28,6	30,2	29	29,1	37,2	42,8	36,1	34	36	37,1
cseq_8810881002-31	427	419	423	413	429	451	27,6	27,8	27,5	27,6	27,5	27,8	39,2	42,1	38,4	37,8	38,4	39,5
cseq_8810881002-2	440	418	442	438	442	462	24	24,3	23,9	23,8	23,9	23,9	51,3	58,1	47,8	49,6	49,9	51
cseq_8810881002-22	440	420	424	430	445	483	25,8	25,4	25,3	25,8	25,8	26,5	44,3	48	42,9	42,5	43,4	44,9
cseq_8810881002-31	441	421	433	448	441	462	27,8	27,7	27,6	28	27,6	27,9	38,7	42,1	38,1	37,2	37,5	38,6
cseq_8810881002-21	434	416	426	420	440	469	26	25,3	25,4	25,7	26,5	27,1	44,2	52,5	42,3	42,2	42	42,2
cseq_8810881002-1C	437	418	445	443	437	441	23,2	23,4	23,1	23,1	23,1	23,4	55,1	59,8	54,8	53,7	53,2	53,8
cseq_8810881002-21	452	445	434	442	453	487	26	24,3	25,4	26	26,8	27,6	43,2	51,6	41,8	40,7	40,6	41,1
cseq_8810881002-1C	445	411	470	440	440	462	26,3	26,3	26,3	26,3	26,2	26,3	44,9	49	44,6	43,4	43,4	44,1
cseq_8810881002-3C	427	414	421	423	428	450	26	25,4	25,4	25,8	26,3	26,9	42,6	46,4	42,3	41,3	40,5	42,3
cseq_8810881002-3C	438	422	433	438	434	464	27,3	27,1	26,8	27,1	27,5	27,8	41,1	45,6	40,2	39,7	39,6	40,3
cseq_8810881002-2C	437	417	437	431	436	463	26	25,6	25,3	25,9	26,2	26,8	42,9	47,3	42,2	41,3	41	42,8
cseq_8810881002-21	437	424	428	431	439	461	27,6	27,2	27,2	27,5	27,8	28,2	39,6	45,3	37,6	37,3	37,9	39,8
cseq_8810881002-2C	437	420	439	433	442	453	26,3	26,1	25,8	26,1	26,5	27	42	46,9	41,2	40,4	40,1	41,6
cseq_8810881002-2C	437	411	437	438	439	458	25,3	25,7	25,1	25,1	25,3	25,5	42,8	44,4	41,9	42	41,8	43,7
cseq_8810881002-2C	436	422	440	426	438	455	25,2	25,4	24,3	25,3	25,5	25,7	44,4	47,1	43,8	42,6	43	45,5
cseq_8810881002-2C	438	424	434	437	439	456	27,2	27	26,7	27	27,3	27,9	40,1	45,7	38,1	38,1	38,7	39,9
cseq_8810881002-21	440	424	444	432	432	468	27,4	27,5	27,1	27,4	27,4	27,6	39,1	41,7	38,2	37,8	37,8	40,1

cseq_8810881002-20	433	424	426	433	431	450	26,2	26	25,8	26,1	26,4	26,9	42,3	48,9	40,5	40,1	40	41,8
cseq_8810881002-21	439	418	447	423	433	476	27,3	27,2	27,2	27,5	27,2	27,3	40,5	44,5	38,5	39	39,7	40,9
cseq_8810881002-12	444	408	425	435	478	475	25,9	25,9	25,9	25,8	25,8	26	47,5	52,1	46,1	45,5	46,9	47
cseq_8810881002-10	473	419	477	486	473	508	23,3	23,4	23,2	23,2	23,2	23,4	53,4	60,5	51,2	51,3	51,6	52,6
cseq_8810881002-31	431	409	424	434	430	457	28	27,7	27,5	27,9	28,2	28,8	38,4	43,7	37,5	36,6	36,2	37,8
cseq_8810881005-11	469	416	495	473	471	489	23,7	23,5	23,5	23,5	23,7	24,2	54,4	55,6	54,5	54	54,2	53,6
cseq_8810881005-24	485	446	484	494	487	514	25,2	22,9	24,8	25,5	26	26,6	47,6	58,5	46,6	44,9	43,8	44,4
cseq_8810881005-23	439	415	439	439	437	467	25,5	25,7	25,4	25,4	25,5	25,7	45	50,4	43,8	42,9	43,4	44,6
cseq_8810881005-24	475	472	478	470	466	491	26	24,8	25,7	26,1	26,5	26,8	44,9	53	43,8	42,9	42,1	42,8
cseq_8810881005-23	433	409	428	434	433	461	26,2	26,4	26,1	26,1	26,1	26,2	43,4	48,3	42,5	41,4	41,8	42,9
cseq_8810881005-21	437	419	422	441	432	469	25,5	25,5	25,2	25,2	25,5	25,9	44,1	49,5	42	42,6	42,9	43,6
cseq_8810881005-14	489	446	490	513	491	504	24,6	24,3	24,3	24,5	24,8	24,9	50,8	56,4	50,7	49,2	48,5	49,4
cseq_8810881005-14	455	416	487	454	446	472	24,8	24,7	24,4	24,7	25	25,2	49,1	56,7	47,1	47,3	47,2	47,3
cseq_8810881005-21	457	521	468	427	429	439	24,2	24,4	23,8	24,1	24,3	24,5	46,2	50	45,6	44,2	45,2	46
cseq_8810881005-11	510	430	512	536	524	547	24	23,7	23,9	23,9	24,1	24,5	52,1	52,9	52,5	52	51,9	51,4
cseq_8810881005-12	461	516	457	446	436	452	21	21,1	20,9	20,8	20,9	21,1	69,8	70,1	69,5	69,5	69,8	70,1
cseq_8810881005-14	456	404	439	482	466	487	24,9	24,5	24,6	24,9	25,1	25,3	49,5	54,6	50,2	47,6	47,3	47,8
cseq_8810881005-21	434	414	434	430	433	457	25	24,8	24,7	24,8	25,1	25,4	46,3	51,7	45,4	44,5	44,9	45
cseq_8810881005-14	482	429	476	492	488	523	23,5	23,6	23,3	23,4	23,6	23,5	53,4	58,9	52,3	51,8	51,9	52,2
cseq_8810881005-23	456	430	456	449	459	487	28,2	27,7	27,8	28,6	28,7	28,1	39,2	45,1	37,8	36,9	37,5	38,6
cseq_8810881005-30	429	408	436	428	423	448	26,3	26,4	26,1	26,1	26,4	26,7	44,9	46,6	45	44	44,2	44,8
cseq_8810881005-13	437	403	427	420	458	476	23,8	24	23,6	23,6	23,8	23,8	51,7	54,8	51,5	49,8	50,7	51,7
cseq_8810881005-23	446	433	443	443	440	473	25,8	26	25,7	25,6	25,7	25,9	43,9	52,3	40,9	41,4	42,4	42,7
cseq_8810881005-30	445	426	445	443	440	469	25,7	25,3	25,4	25,6	26	26,4	47,1	53,8	46,8	45,2	44,7	44,9
cseq_8810881005-30	443	420	444	443	445	464	25,2	24,9	24,9	25	25,4	25,9	46,2	49,6	46,3	45,1	44,8	45,3
cseq_8810881005-14	489	457	496	509	484	501	24,4	24,2	24,1	24,4	24,6	24,8	51,2	56,2	51,9	49,5	48,8	49,6
cseq_8810881005-11	459	438	483	461	457	454	24	24	23,8	23,8	24,1	24,4	51	52,7	50,8	50,6	50,7	50,1
cseq_8810881005-24	471	455	476	465	460	498	26,7	26,7	26,6	26,5	26,7	26,9	43,8	48	43,2	42,3	42,3	43
cseq_8810881005-24	453	449	456	449	434	479	27,1	26,8	26,5	27,4	27,8	26,9	43	46,1	43,6	41,3	41	43
cseq_8810881005-30	429	413	438	429	417	449	26,6	26,5	26,2	26,5	26,8	27	43,8	45,7	44,5	42,6	42,7	43,7
cseq_8810881005-11	453	432	449	461	460	463	24,2	24,3	24,1	24	24,2	24,4	51,1	52,6	51,1	50,5	50,9	50,4
cseq_8810881005-24	468	453	462	463	462	498	25,6	25,7	25,5	25,5	25,5	25,7	47,3	51,9	46,7	45,4	45,9	46,6
cseq_8810881005-21	426	411	430	433	430 H-L		25,2	25,4	25	25,1	25,3 H-L		45,2	50,1	42,9	43,8	44 H-L	
cseq_8810881005-11	485	440	455	525	518 H-L		24,4	24,5	24,1	24,3	24,5 H-L		50,1	51,2	49,6	49,6	50 H-L	
cseq_8810881006-10	445	437	431	453	456	447	21,5	21,6	21,4	21,4	21,5	21,6	62,6	63,8	63,2	62,1	61,9	61,9

cseq_8810881006-10	439	417	431	444	457	446	21,9	22	21,8	21,8	21,8	22	59,4	61	60,3	58,8	58,4	58,6
cseq_8810881006-12	471	447	440	430	562	476	24,9	25	24,5	25	24,9	25,2	51,8	53,8	53	51,1	50,5	50,8
cseq_8810881006-17	540	557 H-L		523	523	555	24,3	23,5 H-L		24,4	24,4	24,7	53,8	57,7 H-L		52,4	52,4	52,6
cseq_8810881006-10	465	488 H-L		468	453	450	25,5	25,3 H-L		25,2	25,5	25,9	56,5	54 H-L		56,1	56,5	59,2
cseq_8810881006-11	433	427 H-L		434	434	438	21,7	21,8 H-L		21,5	21,6	21,7	56,9	61,3 H-L		54,5	55,2	56,5
cseq_8810881006-10	468	467 H-L		473	473	458	21,5	21,6 H-L		21,4	21,4	21,5	61,5	63,8 H-L		61	60,6	60,8
cseq_8810881006-15	683	601 H-L		708	693	730	23,6	23,6 H-L		23,5	23,6	23,8	56	57,6 H-L		55,5	55,3	55,6
cseq_8810881006-11	432	453 H-L		419	428	427	21,5	21,7 H-L		21,4	21,5	21,6	58,8	62 H-L		57	57,6	58,6
cseq_8810881006-10	429	396 H-L		434	446	441	24,8	24,7 H-L		24,7	24,9	25	51,7	52,8 H-L		51,6	51,2	51,3
cseq_8810881006-10	580	523 H-L		590	592	613	23,6	23,5 H-L		23,4	23,6	23,7	55	58,7 H-L		53,5	53,6	54
cseq_8810881006-11	124	115	114	130	130	133	22,6	22,6	22,7	22,5	22,5	22,6	57,4	59,5	57,1	56,7	56,6	56,9
cseq_8810881006-14	1004	967	1029	1039	986	998	23,9	23,8	24,3	23,7	23,8	23,9	54,3	56,9	53,4	53,6	53,6	53,9
cseq_8810881006-10	432	410	425	429	449	448	24,5	24,5	24,5	24,4	24,5	24,6	51,7	53,2	51,7	51,4	50,9	51,3
cseq_8810881007-5	420	397	431	426	424 H-L		21,9	22	21,9	21,9	21,9 H-L		59,4	60,2	59,6	59	58,6 H-L	
cseq_8810881007-3	414	417	401	416	421 H-L		22,8	22,9	22,8	22,7	22,8 H-L		50,6	57,7	46,8	48,3	49,6 H-L	
cseq_8810881007-21	427	428	422	427	432 H-L		21,5	21,5	21,4	21,5	21,6 H-L		54,5	60,4	52,3	52,2	53,1 H-L	
cseq_8810881007-20	417	409	412	425	423 H-L		24,7	24,9	24,5	24,5	24,8 H-L		49,4	51,2	48,7	48,5	49,3 H-L	
cseq_8810881007-10	428	427	425	429	432 H-L		22,3	22,5	22,3	22,2	22,2 H-L		52,2	56,6	50,5	50,3	51,3 H-L	
cseq_8810881007-20	424	415	429	424	426 H-L		24,8	24,9	24,5	24,6	25 H-L		48,9	50,1	48,4	48,3	48,6 H-L	
cseq_8810881007-20	423	423	426	421	421 H-L		24,2	24,6	24,1	24	24,1 H-L		48,3	49	47,9	47,6	48,7 H-L	
cseq_8810881007-22	431	434	429	428	433 H-L		21,2	21	21,2	21,3	21,4 H-L		56,9	62,4	55,5	54,5	55,1 H-L	
cseq_8810881007-12	423	424	424	423	422 H-L		23,4	23,4	22,9	23,4	23,9 H-L		49,9	54,8	49	48,1	47,8 H-L	
cseq_8810881007-13	423	424	419	423	426 H-L		23,2	23,5	22,8	23,1	23,4 H-L		47,4	51,1	46,6	46	46,1 H-L	
cseq_8810881007-20	426	429	426	421	427 H-L		24,9	25,3	24,8	24,7	24,9 H-L		45,5	48,9	44,2	44,4	44,4 H-L	
cseq_8810881007-20	423	408	422	425	437 H-L		24,3	24,7	24,2	24	24,1 H-L		49,3	49,5	48,8	48,8	50 H-L	
cseq_8810881007-20	424	409	430	429	428 H-L		24,8	25,1	24,7	24,5	24,8 H-L		45,4	47,8	45,1	44,3	44,5 H-L	
cseq_8810881007-4	430	431	416	434	437 H-L		22,4	22,6	22,4	22,3	22,3 H-L		49,6	58,6	44,8	47,1	48,1 H-L	
cseq_8810881007-13	427	421	435	426	427 H-L		23	23	22,6	23	23,4 H-L		49,7	54,9	48,7	47,8	47,3 H-L	
cseq_8810881007-13	423	420	425	419	427 H-L		22,5	22,6	22,1	22,4	22,8 H-L		50,5	55,5	49,2	48,9	48,2 H-L	
cseq_8810881007-19	438	442	431	434	443 H-L		21,7	21,5	21,7	21,7	21,8 H-L		55,5	60,2	54,4	53,7	53,8 H-L	
cseq_8810881007-21	435	437	425	428	448 H-L		24,7	25,1	23,6	24,8	25,2 H-L		42,2	48,9	40,6	41	38,4 H-L	
cseq_8810881007-12	426	428	429	421	426 H-L		23,6	24,1	23,6	23,5	23,4 H-L		46,5	52,8	43,7	44,3	45,3 H-L	
cseq_8810881007-21	438	432	432	438	451 H-L		24,3	24,8	23,2	24,5	24,8 H-L		42,4	48,5	40,8	41,4	38,8 H-L	
cseq_8810881007-12	413	405	417	414	414 H-L		24	24,2	23,8	23,9	23,9 H-L		48	50	48	47	46,8 H-L	
cseq_8810881007-12	418	394	424	429	424 H-L		24,1	24,4	24	24	24,1 H-L		46,3	47,8	46,4	45,5	45,6 H-L	

cseq_8810881010-23	446	411	452	452	454	460	27,2	26,9	27	27,1	27,2	27,6	41,4	45,6	41,3	40,2	39,7	40,2
cseq_8810881010-3E	438	413	444	451	438	446	27,9	27,2	27,7	27,8	28	28,6	40,5	45,9	39,9	39,2	38	39,5
cseq_8810881010-8	438	407	438	445	442	456	26,3	26,5	26,2	26,1	26,2	26,3	43,6	47,8	42,8	42,4	42,1	43
cseq_8810881010-22	437	411	433	443	445	454	26,9	26,9	26,7	26,8	26,9	27,2	42,3	45,4	42,7	41,2	40,9	41,3
cseq_8810881010-34	442	412	439	457	446	456	27,6	27,4	27,5	27,4	27,5	28	40,3	44	39,7	39,2	38,7	39,9
cseq_8810881010-04	433	420	433	438	433	442	26,8	26,3	26,3	26,6	27,1	27,8	41,7	47,4	41	40,4	39,3	40,5
cseq_8810881010-12	440	416	432	448	450	455	26,5	26,6	26,4	26,4	26,5	26,8	42,5	46,6	42	41,2	41,1	41,7
cseq_8810881010-3E	432	411	434	451	436	430	27,4	27,1	27,2	27,1	27,6	27,9	40,6	45,1	39,8	39,5	38,2	40,4
cseq_8810881010-2E	457	425	449	470	467	474	26,6	26,8	26,4	26,4	26,6	26,8	43,4	46,6	43,2	42,4	41,9	43
cseq_8810881010-27	446	417	446	451	450	465	27,6	27,1	27,4	27,6	27,7	28	40,4	44,4	40,4	39,1	38,6	39,5
cseq_8810881010-10	448	417	440	455	458	468	26,5	26,4	26,4	26,3	26,5	26,8	42,5	47,1	41,8	41,1	40,9	41,7
cseq_8810881010-37	437	407	434	450	455	437	27,5	27	27,1	27,4	27,8	28,1	41	46,8	41	38,9	38	40,2
cseq_8810881010-01	436	421	426	444	438	451	25,7	25	25,5	25,7	25,9	26,5	44,8	49,4	44,2	43,3	42,7	44,3
cseq_8810881010-9	437	407	429	444	446	459	26,2	26	26	26,1	26,4	26,6	43,4	49,4	42,6	41,5	41,2	42,1
cseq_8810881010-3E	449	426	456	461	449	454	27,5	27,2	27,4	27,2	27,6	28,2	40,8	44,8	40,1	40,5	38,5	39,9
cseq_8810881010-01	436	420	428	441	442	448	25,3	24,7	25	25,2	25,5	26	45,7	50	45,2	44,3	43,6	45,2
cseq_8810881010-2E	447	411	446	458	458	464	27,3	26,9	27,1	27,3	27,4	27,7	40,7	44,6	40,9	39,5	39	39,7
cseq_8810881010-4E	466	433	447	476	468	504	24,4	24,2	24,2	24,4	24,5	24,8	49,6	57,4	47,7	47,7	46,9	48,4
cseq_8810881010-3E	442	411	437	463	449	449	27,5	27,3	27,2	27,3	27,8	28,1	40,9	45,9	40,3	39,8	38	40,3
cseq_8810881010-24	436	416	434	439	444	447	26,7	26,8	26,6	26,6	26,7	26,9	42,2	45,6	42,2	41	40,7	41,5
cseq_8810881010-04	435	417	434	443	442	439	27,4	26,7	26,9	27,2	27,6	28,4	40,3	46,3	39,4	38,8	37,9	38,9
cseq_8810881010-11	439	408	434	447	451	455	26,7	26,6	26,4	26,6	26,8	27	42,1	47,7	41,3	40,5	40,1	41,1
cseq_8810881009-12	448	441	437 H-L		449	463	24,6	24,8	24,2 H-L		24,5	24,8	51	61	45,3 H-L		47,5	50,1
cseq_8810881009-11	455	398	452 H-L		475	493	23,9	23,9	23,4 H-L		24	24,5	51,9	65,1	45,9 H-L		47,7	49,1
cseq_8810881009-8	440	421	432 H-L		449	459	22,9	23	22,8 H-L		22,8	22,9	56,9	64,8	52,5 H-L		53,8	56,6
cseq_8810881009-20	440	426	429 H-L		440	463	25,5	25,8	25,1 H-L		25,3	25,8	47,4	53	43,8 H-L		45,2	47,6
cseq_8810881009-11	443	441	427	425	448	473	24,5	24	24,2	24,6	24,6	25,1	49,9	64,4	44,5	45,8	46,6	48,3
cseq_8810881009-9	430	425	426	407	439	451	23,2	23,1	23	23,4	23,1	23,2	55,5	63,9	52,3	52	53,5	55,9
cseq_8810881009-20	435	426	436	420	443	452	24,5	25,2	24,1	23,9	24,5	25	49,3	56,5	46,2	47,2	47	49,8
cseq_8810881009-20	442	433	435	433	447	462	24,7	25,5	24,3	24,2	24,6	25,1	48,4	55	45,1	46,2	46,5	49,2
cseq_8810881015-21	456	424	445 H-L		472	482	25,6	25,8	25,3 H-L		25,5	26	52,5	56,1	50,8 H-L		50,6	52,5
cseq_8810881015-11	463	444	400 H-L		488	519	26,1	26	25,1 H-L		26,4	26,8	47,4	53,5	42,4 H-L		46	47,5
cseq_8810881015-10	506	498	475 H-L		506	544	23,5	23,6	23,1 H-L		23,4	23,9	55,8	60,7	51,7 H-L		54,3	56,4
cseq_8810881015-20	465	446	440 H-L		488	487	27,3	27	26,9 H-L		27,4	27,9	47,3	51,8	45,1 H-L		44,8	47,4
cseq_8810881015-12	434	445	371 H-L		441	479	24,1	24,2	24 H-L		24,1	24,2	57,1	60,5	54 H-L		55,5	58,3

cseq_8810881015-12	483	494	407 H-L	511	521	25,8	25,5	25,4 H-L	25,7	26,5	50,2	56,2	45,5 H-L	49,6	49,6			
cseq_8810881015-20	440	403	446 H-L	449	461	25,5	25,7	25,2 H-L	25,3	25,7	52,4	54,5	52 H-L	50,6	52,4			
cseq_8810881015-12	463	428	403 H-L	518	502	23,9	24,2	23,4 H-L	24,1	24,1	54,4	57,2	50,7 H-L	54,3	55,4			
cseq_8810881015-12	489	505	406 H-L	506	537	23,8	24,2	23,1 H-L	24	23,9	56,6	61,5	51 H-L	55,4	58,4			
cseq_8810881015-21	459	425	458 H-L	472	482	26	26	25,8 H-L	26	26,4	50,3	53,8	49,1 H-L	48,1	50,1			
cseq_8810881015-12	503	544	410 H-L	510	549	24	23,9	23,4 H-L	24,4	24,5	55,2	62,2	50,8 H-L	53,2	54,7			
cseq_8810881015-20	458	433	439 H-L	483	477	28,6	28	28 H-L	29	29,6	42,5	47,9	40,7 H-L	39,9	41,5			
cseq_8810881015-20	444	418	433 H-L	457	469	25,4	25,4	25,2 H-L	25,3	25,7	52,3	55,9	50,6 H-L	50,2	52,5			
cseq_8810881015-20	469	443	460 H-L	485	489	28,5	27,8	28 H-L	28,8	29,3	43,9	49,4	42,1 H-L	41,2	42,8			
cseq_8810881015-20	502	592	444 H-L	499	474	27,2	26,8	27 H-L	27,4	27,8	44,6	52,2	40,1 H-L	41,2	45,1			
cseq_8810881015-8	899	966	816 H-L	940	875	22,5	22,5	22,5 H-L	22,5	22,6	56,6	59,2	53,8 H-L	55,6	57,7			
cseq_8810881015-11	470	448	401 H-L	498	533	26,7	26,6	26,5 H-L	26,3	27,2	47,5	52,2	42,1 H-L	47,2	48,5			
cseq_8810881014-R4	448	460	426	449	454	451	24,5	24,8	24	24,3	24,8	24,7	51,8	56,4	46,8	49,3	49,1	57,6
cseq_8810881014-E1	447	447	422	442	451	471	26,5	26,4	25,8	26,2	26,9	27,4	43,7	52,4	39,2	40,3	41,8	45
cseq_8810881014-E2	470	461	448	468	477	495	25,9	26,3	25,2	25,6	26,1	26,3	45	50,3	41,9	42,6	43,8	46,5
cseq_8810881014-R4	451	455	431	449	454	465	25,5	25,8	23,7	25,4	26,2	26,5	47,2	52,1	45,1	44,5	44,3	50,1
cseq_8810881014-R4	449	450	432	440	448	476	24,2	24,6	22,4	24,3	24,7	24,8	51,7	56,4	49,3	48,6	49,4	54,7
cseq_8810881014-E2	442	442	424	440	439	464	25,8	26,2	25,3	25,4	25,8	26,1	44,7	50,4	41,2	42,2	43,4	46,1
cseq_8810881014-R0	458	470	461	444	450	465	25,3	25,7	25,2	25,1	25,2	25,4	48,3	54,9	43,6	44,4	46,9	51,5
cseq_8810881014-R1	451	467	436	432	461	459	25,9	26,5	26,4	26	24,4	26,2	46,5	51,2	40,3	42,4	48,7	50,1
cseq_8810881014-E2	452	450	413	447	462	489	26,7	26,9	25,9	26,3	26,9	27,4	43,6	49	40,1	40,7	42,5	45,9
cseq_8810881014-E1	451	439	429	449	464	475	25,6	26,4	25,3	23,2	26,1	26,9	45,5	51,5	39,4	46,8	43,2	46,5
cseq_8810881014-R1	445	455	432	435	445	459	26,6	26,6	26,4	26,5	26,6	26,8	44,9	50,4	41	41,9	42,8	48,5
cseq_8810881014-E2	455	436	438	458	460	482	25,1	25,1	24,7	24,7	25,2	25,6	48,7	54,7	45,1	46,1	47,3	50,2
cseq_8810881014-E0	475	474	449	478	473	499	25,4	26	24,9	24,8	25,5	26	46,1	51,5	41,4	44,9	44,8	47,9
cseq_8810881014-S0	472	488	429	488	455	502	25,3	25,1	25,1	25,2	25,5	25,8	48	56,3	42,7	45,1	46,2	49,8
cseq_8810881014-E2	453	435	426	449	462	493	25,2	26,4	25,3	23,4	24,5	26,2	46,5	49,9	40,4	47,7	47,7	46,7
cseq_8810881014-E1	448	438	424	447	455	474	25,3	25,1	25	24,9	25,5	26,2	47,2	53,8	44,3	44,6	45,4	47,8
cseq_8810881014-R2	463	462	447	454	471	482	26,3	26,5	26,1	26,1	26,4	26,6	45,2	50,4	42,1	42,1	44,2	47
cseq_8810881014-E1	455	447	441	451	460	477	27,2	27,1	26,6	26,8	27,4	27,9	43	48,6	39,8	40,9	41,6	44,2
cseq_8810881014-R4	439	439	424	443	442	447	26	26,1	25,1	25,8	26,4	26,6	47	51,6	43,6	44,8	44,9	50,1
cseq_8810881014-S0	485	529	439	490	448	518	25,4	25,3	25,2	25,4	25,6	25,7	49,2	55,7	44,9	46,4	47,8	51
cseq_8810881014-E1	463	462	443	466	459	487	27,1	27,3	26,8	26,5	27,1	27,6	42,1	48,1	37,4	39,3	41,3	44,5
cseq_8810881014-E2	455	436	434	458	459	488	25,8	26	25	25,5	26	26,4	46,1	51,8	42,4	43,6	44,7	47,8
cseq_8810881014-E1	451	450	422	448	450	484	27,3	27,1	26,5	27	27,7	28,3	41,9	49,2	38,9	39,5	40,1	41,9

cseq_8810881016-13	441	433	433	437	434	466	26,1	26,3	25,8	25,9	26,2	26,3	44,1	52,6	38,1	41,8	42,5	45,6
cseq_8810881016-20	429	424	413	428	435	443	27	26,8	26,8	26,8	27	27,4	41,2	46,5	38,7	39,5	39,9	41,2
cseq_8810881016-21	396	432	391	387	392	379	24,9	24,5	24,5	24,8	25,2	25,4	47,9	52,3	49,2	45,7	45,4	47,1
cseq_8810881016-12	455	463	435	453	450	472	24,5	24,5	24,2	24,4	24,8	24,7	48,7	57,8	43,4	46,2	46,7	49,2
cseq_8810881016-21	435	423	424	436	454	438	25,2	25,4	25,1	25	25,1	25,3	46,4	50,8	45,2	44,9	45,2	45,9
cseq_8810881016-R3	448	429	454	465	431	459	25,6	25,5	25,5	24,9	25,9	26	46,2	52,6	41,2	45,2	44,3	47,8
cseq_8810881016-13	424	436	403	417	420	443	24,6	25	23,9	24,3	25,1	24,9	47,6	58,5	40,7	44,7	44,4	49,5
cseq_8810881016-21	446	444	428	436	439	481	26,4	27	25,9	25,9	26,5	26,7	42,3	48	38,4	41	41,3	42,8
cseq_8810881016-21	438	428	409	436	448	468	26,8	27	26,8	26,7	26,9	26,8	41,7	47,3	38,2	39,8	40,5	42,5
cseq_8810881016-13	436	430	423	437	449	440	26,3	26,3	26,1	26,2	26,4	26,3	44,7	51,4	40,8	42,9	43,2	45,4
cseq_8810881016-R0	442	431	428	463	431	459	25,1	25,1	25	25,1	24,7	25,7	49,7	54,2	45,7	48	48,2	52,2
cseq_8810881016-10	439	428	419	442	443	461	26,3	26,4	26	26,1	26,3	26,6	42,8	48,7	39,2	41,2	41,7	43,2
cseq_8810881016-13	435	430	417	431	435	464	26	26	25,9	25,9	26,1	26	44,8	52,3	40,5	42,6	43,5	45,2
cseq_8810881016-21	441	429	421	441	450	466	27,4	27,5	27,3	27,3	27,4	27,3	40,7	46,5	36,6	39	39,6	41,8
cseq_8810881016-21	444	428	429	445	446	474	25,9	26	25,9	25,9	25,9	25,8	44,2	49,2	40,9	42,6	43,5	45
cseq_8810881016-12	435	434	452	424	429 H-L		23,3	23,6	23	23	23,7 H-L		51,9	61,8	46,9	49,5	49,4 H-L	
cseq_8810881016-21	438	422	426	449	455 H-L		27,2	27,4	27,2	27,1	27,1 H-L		41,3	45,3	38,9	40,3	40,9 H-L	
cseq_8810881028-12	435	424	419 H-L		446	449	21,6	21,8	21,4 H-L		21,6	21,7	57,8	68,3	52,7 H-L		54,7	55,7
cseq_8810881028-20	440	428	433 H-L		441	457	20,7	21,5	19,2 H-L		20,6	21,5	61,7	74,3	54,3 H-L		58,7	59,5
cseq_8810881028-11	450	436	433 H-L		451	479	22,3	21,9	22 H-L		22,7	22,7	56,5	67,2	52,7 H-L		52	53,9
cseq_8810881028-14	464	445	461	477	466	471	23,7	23,7	23,2	23,6	23,7	24,1	49,6	60,8	45,3	47,3	47,2	47,4
cseq_8810881028-21	423	416	417	414	428	439	24,3	24,3	24,2	24,3	24,1	24,5	48,6	49,4	49	47	48,4	49
cseq_8810881028-12	429	428	418	404	440	455	22,1	22,5	21,9	21,9	22	22,4	53,9	65,9	47,9	52,2	51,9	51,6
cseq_8810881028-21	444	440	447	425	448	461	26,3	26	26	26,1	26,5	27	42,1	51,1	39,2	39,9	40,2	40,1
cseq_8810881028-21	437	437	423	435	438	450	24,5	24,6	24,4	24,3	24,4	24,8	47,9	49,8	47,7	46	47,7	48,4
cseq_8810881028-20	447	444	445	430	453	464	19,9	20,9	18,4	19,9	19,7	20,5	63	75,6	57	58,1	61,6	62,6
cseq_8810881028-21	439	429	424	428	450	463	22,7	22,7	22,5	22,6	22,6	23	51,2	54,6	49,2	49,5	51	51,5
cseq_8810881028-12	440	447	429	411	447	468	21,8	22,4	21,8	21,5	21,6	21,9	56,8	68	51,6	53,9	55	55,3
cseq_8810881028-21	440	443	433	429	439	455	25,4	25,3	25,2	25,2	25,6	25,9	44	50,4	41,5	42,4	42,6	43,2
cseq_8810881019-S7	537	401	514	550	590	629	22,1	22,2	21,9	22,1	22,2	22,3	53,9	56,9	51,3	52,9	53,8	54,6
cseq_8810881019-R2	1007	554	1170	1044	970	1299	23,8	23,4	23,4	23,8	24	24,3	52,8	52,7	50,5	51,3	53,6	56,1
cseq_8810881019-R1	984	494	1137	1195	997	1099	23,5	23,2	23	23,5	23,7	24,1	52,1	50,7	49,3	51,1	53,5	55,8
cseq_8810881019-R3	962	571	1125	997	864	1254	22,8	22,6	22,1	22,7	23,1	23,6	53,2	54,1	51,4	51,3	53,7	55,7
cseq_8810881019-E2	528	410	484	519	668	557	24	24	23,6	23,9	24,2	24,5	46,3	49,6	43,7	44,3	46,7	47,1
cseq_8810881019-E3	545	420	500	533	680	590	24,6	24,6	24,1	24,4	24,7	25	45,1	46,6	42,8	43,7	46,1	46,2

cseq_8810881019-E1	981	518	1172	1052	887	1275	22,8	22,8	22	22,7	23,1	23,5	53,2	53,9	51,6	51,3	53,8	55,4
cseq_8810881019-S1	534	412	467	583	564	645	21,5	21,6	21,3	21,4	21,5	21,9	52	54,2	49,6	50,6	51,6	54,1
cseq_8810881019-E4	625	415	729	713	684	584	24,5	24,5	24,2	24,4	24,5	25	49,1	50,4	47	48,3	49,5	50,5
cseq_8810881019-R8	649	461	689	953	610	531	23,6	23,1	22,9	23,6	23,8	24,7	53,6	54,9	51,7	52,4	54,4	54,8
cseq_8810881019-S2	514	427	463	504	549	626	17,6	17,6	17,6	17,5	17,5	17,6	69,3	69,9	68,3	68,1	69,5	70,8
cseq_8810881019-EE	626	418	681	737	708	587	24	23,9	23,8	24	23,9	24,4	48,7	49,4	46,8	48,5	49,3	49,7
cseq_8810881017-R/	465	434	453 H-L		503	470	20,1	19,5	19,5 H-L		20,2	21,4	59,7	68,7	51,5 H-L		58,7	59,8
cseq_8810881017-EE	457	434	437 H-L		479	479	22,6	22,8	20,9 H-L		22,6	24,1	49,3	54,4	45,2 H-L		48,1	49,3
cseq_8810881017-RE	450	428	437 H-L		479	456	21,1	22,5	19,4 H-L		20,7	21,9	56,3	61,1	50,2 H-L		56,7	57,3
cseq_8810881017-R-	447	421	432	450	474	459	23,7	23,6	23,4	23,4	23,8	24,4	56,2	61,6	54,9	54,4	54,8	55,1
cseq_8810881017-E-	442	435	429	425	466	454	23,7	24,5	22,4	22,6	24,1	24,8	51,3	54,6	46,9	51,9	49,9	53,4
cseq_8810881017-RE	471	459	468	460	495	473	24,5	25,2	23,4	23,7	24,7	25,5	45,7	53,2	41,9	42,9	44,8	45,7
cseq_8810881017-R-	448	434	439	439	466	460	22,3	22,2	21,9	22	22,4	23,1	52,4	60,7	48,1	48,8	51,5	53
cseq_8810881017-RE	445	429	432	447	464	452	20	22,1	18,2	18,8	19,7	21	59,2	62,3	55,2	56,3	60,7	61,4
cseq_8810881017-E-	455	438	439	460	482	455	24,1	23,9	23,1	23,6	24,4	25,4	47,4	56,4	42,2	43,3	46,1	48,8
cseq_8810881017-EE	453	432	439	453	486	456	24,1	24,4	22,7	23,6	24,3	25,4	45,6	54	41,2	42	44,9	46
cseq_8810881017-E/	468	441	455	473	499	473	23,6	22,9	22,9	23,4	23,8	25,2	46,9	56,2	42,3	43,5	46,2	46,5
cseq_8810881017-E/	458	422	444	463	489	470	19,7	19,3	19,6	19,7	19,7	20,1	44	42	42,7	42,6	45,2	47,6
cseq_8810881017-E-	447	434	425	456	466	454	23,1	22,9	22,1	22,7	23,5	24,2	51,8	60,5	46,8	47,7	50,1	53,7
cseq_8810881017-EE	453	440	424	467	476	458	24,7	24,9	22,9	24,2	25,3	26,4	44,9	53,3	41,8	41,1	43,7	44,6
cseq_8810881025-10	460	414	447 H-L	H-L		519	24,2	24,1	23,9 H-L	H-L		24,6	36,2	33,9	35,5 H-L	H-L		39,3
cseq_8810881025-10	434	406	424 H-L	H-L		472	21	20,7	21,6 H-L	H-L		20,7	41,8	40,2	39,2 H-L	H-L		45,9
cseq_8810881025-60	448	413	427 H-L	H-L		503	20,6	20,4	20,5 H-L	H-L		21	44	42,3	42,4 H-L	H-L		47,2
cseq_8810881025-12	422	402	411 H-L	H-L		454	16,4	16,1	15,6 H-L	H-L		17,4	52,3	51,3	52,2 H-L	H-L		53,3
cseq_8810881025-50	441	399	411 H-L		486	469	20,8	20,6	20,9 H-L		20,7	20,8	42,8	40,3	40,3 H-L		44,4	46,3
cseq_8810881025-30	447	404	429 H-L		477	478	20,3	20,1	20,1 H-L		20,4	20,7	44	41	43,2 H-L		44,4	47,3
cseq_8810881025-10	433	408	415 H-L		438	471	20,8	20,3	21,4 H-L		21,1	20,5	43,1	41,4	39,7 H-L		44	47,5
cseq_8810881025-10	440	412	429 H-L		453	464	17,6	16,8	17 H-L		18	18,7	49,1	48,4	48,5 H-L		48,5	51,1
cseq_8810881025-32	446	405 H-L	H-L		457	476	20,3	19,9 H-L	H-L		20,2	20,7	44,4	41,6 H-L	H-L		44,3	47,2
cseq_8810881025-41	443	420 H-L	H-L		447	462	21	20,7 H-L	H-L		21,2	21	41,1	40,1 H-L	H-L		40,7	42,6
cseq_8810881025-30	459	406 H-L	H-L		462	508	21,6	20,9 H-L	H-L		21,7	22,3	40,8	39,1 H-L	H-L		40,3	43
cseq_8810881025-10	460	419 H-L	H-L		458	504	24,9	24,7 H-L	H-L		24,8	25,3	35,9	33,1 H-L	H-L		36,6	38
cseq_8810881025-30	433	390 H-L	H-L		448	460	20,3	20,1 H-L	H-L		20,3	20,4	43,4	40,6 H-L	H-L		44,1	45,4
cseq_8810881025-11	430	411 H-L	H-L		422	457	17,6	17,4 H-L	H-L		17,3	18,2	49,3	48 H-L	H-L		48,9	51
cseq_8810881025-9	444	429 H-L		437	439	469	18,9	18,6 H-L		18,7	18,7	19,6	46	45,6 H-L		44,3	46,3	47,8

