All mutation count from imprinat 0 1 2 5																																					
8 - 15165 7 - 18443 6 - 23360 5 - 35198 4 - 96097 3 - 555873 2 - 396848 1 - 1458316	18443 23360 35198 95253	18443 23360 34460 94243	15165 18443 22625 33548 92976 547268 3833029 12134635	15165 17761 21810 32548 91464 540162 3718446 10571688	14509 16998 20878 31384 89608 529247 3554863 8602060	15165 18443 23360 35198 96097 555873 3968485 14583167	15165 18443 23360 35198 95253 554229 3947501 7 14087624	23360 34460 94243	22625 33548 92976	17761 21810 32548 91464	16998 20878 3 31384 4 89608 2 529247	541 647 819 1276 4361 46942 690490 4700742	541 647 819 1276 4346 46904 687844 2 4509327	541 647 819 1263 4329 46818 682358 4196497	541 647 813 1252 4313 46638 671994 3730920	541 643 807 1245 4294 46337 655158 3094018	536 637 797 1232 4267 45815 6 629871 8 2289707	60 78 94 128 381 5276 13078 145972	60 78 94 128 380 5271 2 13042 25 13970) 379 <mark>1 526</mark>	379 5255	378 5 524 09 1255	376 1 5199 15 121497		8 2659	9 26473		15 21 25 35 58 732 25816 268605	15 21 24 34 57 727 25159 171268	9 12 14 19 27 133 5736 144198	9 12 14 19 27 133 5724 138067	9 12 14 18 26 133 5707 127201	9 12 14 18 26 132 5653 108877	9 12 14 18 26 132 5581 82375	9 12 13 17 25 131 5466 49518		
8 - 16945 7 - 20369 6 - 26237 5 - 43298 4 - 135532 3 - 77100 2 - 470042 1 - 1400803	20369 26237 43298 2 134679 7 769372	133697	16945 20369 25620 41786 132544 762973 4575746 11875738	16945 19774 24891 40856 131164 756511 4473627 10557313	16393 19131 24105 39843 129516 746373 4326222 8872333	16945 20369 26237 43298 135532 771007 4700421 14008032	769372	766884	25620 41786 7 132544 1 762973	16945 1977 ² 2489 ² 40856 13116 75651 6 447362 8 105573	1 19131 24105 3 39843 4 129516 1 746373	650 763 1003 1703 7086 73698 880199 4532198	650 763 1003 1703 7070 73643 877457 4349118	650 763 1003 1698 7059 73566 871866 4064509	650 763 994 1686 7041 73394 861918 3650869	650 757 986 1673 7016 73059 845784 3087539	645 752 980 1666 6995 72506 821158 9 2365743	72 97 127 205 701 9280 17926		5 20 ² 9 698 <mark>4 926</mark>	204 697	203 694 6 923 19 1737	201 691 2 9200 21 169618		2 140 31 3922	8 1407 23 39072			21 34 43 61 144 1396 37507 184354	12 17 24 33 52 280 9143 152477	12 17 24 33 51 279 9127 145713	12 17 24 33 51 279 9100 133839	12 17 24 33 51 278 9048 115375	12 17 24 33 51 277 8963 88739	12 17 24 32 50 275 8793 54815		
8 - 11504 7 - 14378 6 - 18194 5 - 24386 4 - 48224 3 - 27022 2 - 278897 1 - 1835078	14378 18194 24386 47115	18194 23414 45768	11504 14378 17233 22250 44093 256190 2525933 13682651	11504 13502 16183 20957 42070 244492 2323018 10994495	10750 12620 15106 19590 39688 228235 2067292 7993225	11504 14378 18194 24386 48224 270221 2788972 18350785	11504 14378 18194 24386 47115 267808 2748539 5 17407099	11504 14378 18194 23414 45768 263565 266557 9 1585724	14378 17233 22250 44093		2 12620 3 15106 7 19590 3 39688	759 882 1083 1368 2622 22422 502434 6692143	759 882 1083 1368 2606 22309 495759 6310960	759 882 1083 1359 2583 22105 481859 5679536	759 882 1078 1352 2560 21664 457848 4787461	759 878 1072 1341 2523 20919 422796 3678407	753 871 1058 1321 2465 19859 377775 7 2443213	319 350 403 457 653 3066 10083 22701		350 3 403 7 456 3 641 <mark>6 301</mark>	350 3 402 3 454 635 0 2955	350 402 451 625 5 286	350 399 447 613 6 2732		839 16 228	315 345 401 832	259 280 315 344 399 818 21179 1 537586		259 280 313 339 386 756 17814 227865	229 246 283 310 358 535 6351 279279	229 246 283 310 354 527 6248 263062	229 246 283 310 353 523 6074 234194	229 246 283 310 352 515 5803 191087	229 246 282 307 346 495 5388 135537	229 246 281 304 341 474 4874 75039		
8 - 4476 7 - 6025 6 - 8265 11925 21316 3 - 85304 2 - 104088 1 - 114661	6025 8265 11925 19749 80592	18036 73326	4476 6025 7441 9709 16245 63707 636559 5026763	4476 5447 6722 8728 14386 53047 479560 3224400	4072 4956 6097 7855 12629 42870 346076 1858060	4476 6025 8265 11925 21316 85304 1040883 11466159	9 9450111	4476 6025 8265 10772 18036 73326 798136 718331	4476 6025 7441 9709 16245 63707 6 636559 4 502676	4476 5447 6722 8728 14386 53047 0 47956 3 322440	4956 6097 7855 12629 42870 0 346076 00 1858060	440 513 623 819 1464 7832 195973 3967890	440 513 623 819 1447 7528 176679 3246560	440 513 623 808 1412 6965 149553 2437611	440 513 611 792 1348 6144 118686 1670907	440 511 604 769 1255 5231 89076 1032567	436 502 596 751 1181 4305 63841 7 550936	251 283 307 372 495 1441 41462 126026	251 283 307 372 494 1397 2 3726 9 10317	3 283 7 307 2 371 4 483 7 131	283 307 369 4 473	283 305 362 450 9 105 6 1861	278 301 353 427 910		3 248 3 268 7 307 2 37 9 603 79 924	248 268 306 366 582 1 7817	218 248 267 304 362 550 6177 1 168634	218 248 267 303 350 499 4678 99447	217 246 262 294 337 451 3391 47707	197 218 243 278 334 445 3241 140842	197 218 243 278 333 433 2915 115816	197 218 243 278 329 420 2481 86707	197 218 243 277 327 404 2015 57887	197 218 243 276 318 383 1572 33520	197 217 238 268 307 357 1171 15434		
8 - 12460 7 - 15261 19257 27647 66189 3 - 369882 2 - 298427 144934	15261 19257 27647 65196	15261 19257 26781 64002	12460 15261 18527 25859 62686 359211 2800811 11195427	12460 14554 17683 24796 61014 350747 2666390 9396803	11835 13831 16817 23653 59095 338604 2488448 7289746	12460 15261 19257 27647 66189 369882 2984271 14493472	12460 15261 19257 27647 65196 367849 2952016 2 13736369	15261 19257 26781 64002	15261 18527 25859 62686	14554 17683 24796 61014 35074	13831 16817 23653 59095	453 555 708 991 2635 26855 479994 4550439	453 555 708 991 2626 26800 475897 4277138	453 555 708 980 2606 26693 468178 3876560	453 555 697 966 2585 26480 455436 3333118	453 550 692 958 2562 26119 436227 2647825	449 545 682 945 2530 25528 409731 5 1847286	46 60 75 103 219 2430 8253 13421	46 60 75 103 218 242 ² 8197 4 12589	3 216	5 215 7 2407	7 239	213	9 10 12 16 31 288 152 3926	19 1513	9 10 12 16 30 3 3 4 14977 51 33128	9 10 12 16 30 287 14676 276568	9 10 12 16 30 286 14222 205228	9 10 12 16 30 283 13532 121142	0 1 2 2 6 35 2918 116652	0 1 2 2 6 35 2903 109892	0 1 2 2 5 34 2873 98598	0 1 2 2 5 34 2826 81669	0 1 2 2 5 34 2744 58855	0 1 2 2 5 33 2610 32519	log2(Count - 20 - 15	t + 1)
Mrtation Read 14510 Read 17711 22543 33928 90902 521622 375887 1 1475179	17711 22543 33928 90022	17711 22543 33148 88955	14510 17711 21781 32212 87646 511620 3596778 12022965	14510 17005 20944 31202 86081 503195 3467486 10372332	13827 16223 20018 30019 84059 490665 3288031 8335461	14510 17711 22543 33928 90902 521622 3758872 14751798	14510 17711 22543 33928 90022 519801 3732852 3 14174554	14510 17711 22543 33148 88955 51678 ² 2 368219 4 1328243	32212 87646	14510 17005 20944 31202 86087 0 50319 8 346748 55 103723	20018 2 30019	562 671 860 1300 4081 43138 647681 462936	562 671 860 1300 4071 43090 644183 4411263	562 671 860 1292 4059 42980 637062 4067629	562 671 849 1279 4035 42751 624565 3573946	562 665 842 1270 4009 42359 604633 2919203	556 658 833 1260 3972 41631 576320 3 2112765	50 70 88 129 340 4528 11956 138646	50 70 88 129 338 4523 9 11903 62 13176	336	333	331 3 446	50 70 87 125 330 4428 93 108113 34 538966		59 2286	5 22721	5 10 13 22 47 569 22405 2 305320	5 10 13 22 47 568 21868 231208	5 10 13 22 47 562 21092 140976	1 2 5 7 10 86 4612 125255	1 2 5 7 9 85 4594 119131	1 2 5 7 9 83 4573 108173	1 2 5 7 9 83 4516 90858	1 2 5 7 9 83 4431 66621	1 2 5 7 9 83 4297 37815	10 5 0	
8- 6231 7- 8202 6- 10879 5- 14823 4- 22890 3- 75861 98593 1- 130245	14823 21511		6231 8202 9964 12508 18285 63126 739143 7229889	6231 7462 9072 11364 16573 56070 609568 5035160	5685 6836 8316 10373 14997 48434 479649 3114017	6231 8202 10879 14823 22890 75861 985937 13024516	6231 8202 10879 14823 21511 73012 935999 6 1150127	6231 8202 10879 13643 19879 68726 852064 1 948208		6231 7462 9072 11364 16573 56070 3 60956 9 503516	6836 8316 10373 14997 48434	245 333 431 580 856 3828 124606 3963642	245 333 431 580 845 3760 118495 2 3485517	245 333 431 575 837 3629 107834 2846777	245 333 423 565 817 3443 93639 2129000	245 330 419 558 799 3181 77216 1425378	243 326 413 544 773 2844 61059 8 810075	15 23 32 46 75 320 17732 106837	15 23 32 46 74 311 1680 9 94207	15 23 32 46 74 1 29 ² 09 1528 75 7691	15 23 32 46 72 280 7 1322 43 57002	15 22 31 44 69 267 9 1090 25 3718		3 4 4 7 9 37 288 2804			3 4 4 6 7 28 2069 7 149926	3 4 4 6 7 26 1709 95953	3 4 4 6 7 23 1375 48363	0 0 0 0 1 5 479 74852	0 0 0 0 1 5 446 66604	0 0 0 0 1 5 406 54653	0 0 0 0 0 3 347 40223	0 0 0 0 0 3 297 25344	0 0 0 0 0 1 232 12092		
8 - 6231 7 - 8202 6 - 10879 5 - 14823 4 - 22890 3 - 75861 98593 1 - 130245	14823 21511	13643 19879	6231 8202 9964 12508 18285 63126 739143 7229889	6231 7462 9072 11364 16573 56070 609568 5035160	5685 6836 8316 10373 14997 48434 479649 3114017	6231 8202 10879 14823 22890 75861 985937 13024516	6231 8202 10879 14823 21511 73012 935999 6 1150127	6231 8202 10879 13643 19879 68726 852064 1 948208	12508 18285	6231 7462 9072 11364 16573 56070 8 60956 9 503516		245 333 431 580 856 3828 124606 3963642	245 333 431 580 845 3760 118495 2 3485517	245 333 431 575 837 3629 107834 2846777	245 333 423 565 817 3443 93639 2129000	245 330 419 558 799 3181 77216 1425378	243 326 413 544 773 2844 61059 8 810075	15 23 32 46 75 320 17732 10683	15 23 32 46 74 311 1680 9 94207	15 23 32 46 74 1 29 ² 09 1528 75 7691	15 23 32 46 72 280 7 1322 43 57002	15 22 31 44 69 267 9 1090 25 3718		3 4 4 7 9 37 288 2804		3 4 4 7 9 32 2 2418 69 20327	3 4 4 6 7 28 2069 7 149926	3 4 4 6 7 26 1709 95953	3 4 4 6 7 23 1375 48363	0 0 0 0 1 5 479 74852	0 0 0 0 1 5 446 66604	0 0 0 0 1 5 406 54653	0 0 0 0 0 3 347 40223	0 0 0 0 0 3 297 25344	0 0 0 0 0 1 232 12092		
8- 14380 7- 17449 6- 21842 5- 30636 4- 70934 3- 378373 2- 287164 1- 1196000	30636 69989 3 376529			14380 16750 20294 27902 66084 362826 2635991 8252408	13752 16039 19427 26798 64303 353064 2497476 6588625	14380 17449 21842 30636 70934 378373 2871644 11960008	14380 17449 21842 30636 69989 376529 2847200 3 11430898		369396	27902 66084 36282	26798	514 657 820 1118 2885 28599 475128 3524154		514 657 820 1110 2852 28440 465056 3066619	514 657 817 1106 2839 28248 454410 2685826	514 653 811 1095 2817 27946 438977 2188089	511 648 803 1082 2790 27458 417080 9 1580629	54 66 93 126 270 2754 84543 98803	54 66 93 126 269 2747 8 8391 4 93333	9 266 <mark>7 273</mark>	5 263 8 2721 82 8112	260 1 269 6 7855	256 2670 6 74912	18 26 31 44 69 378 155 2794	12 1536				18 25 30 40 60 356 13842 94701	14 18 22 30 37 88 2985 83621	14 18 22 30 36 87 2961 78822	14 18 22 30 36 86 2931 71190	14 18 22 30 36 84 2890 59737	14 16 21 28 33 81 2817 44018	14 16 21 27 31 78 2696 25278		
8 - 15718 7 - 18982 6 - 23920 5 - 36690 4 - 101319 3 - 564392 2 - 381486 1 - 1342509	18982 23920 36690 100418	35935 99355 559568		3555843	15091 17597 21585 32953 94764 536129 3399092 7893047	15718 18982 23920 36690 101319 564392 3814868 13425092	562530	559568	35054 98110 3 554930 2 366885	34080 96643 54751	3 21585 32953 8 94764 3 536129 13 3399092	616 763 942 1439 4868 50822 697378 4191988			616 763 934 1419 4815 50409 674255 3267867	616 755 923 1403 4784 50020 655562 2708237	628883	69 88 114 171 475 6038 13905 12620		171 4 470 <mark>1 601</mark> 83 1370	169 466 8 5994 69 13492	167 460 4 596 21 1316	163 456 2 5903 02 126686		20 2968	9 29447	25 31 39 58 104 945 29013 2 284665		25 31 37 54 96 919 27478 140513	13 15 22 32 47 193 6621 120352	13 15 22 32 47 193 6594 114111	13 15 22 32 46 192 6549 103883	13 15 22 32 46 189 6464 87959	13 15 22 31 45 183 6342 66245	13 15 21 30 43 177 6149 39385		
•	,	-	•	-	-	-	-	,	,	·	-		-	-	-	-	Coverage	Number Cut	off	3	•	· ·	•	·	3	•	•	-	-	•	-	-		-			7