





BGH84_B01c-pET16-DEST

SexAI

Swal

5' GAAAACCAGGTTTTAGTTCCAAATTTAAATCCAACACCAGAAAATTTAGAGGTTGTAGGAGATGGATTTA
 3' CTTTTGGTCCAAAATCAAGGTTTAAATTTAGGTTGTGGTCTTTTAAATCTCCAACATCCTCTACCTAAAT

5530

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

E N Q V L V P N L N P T P E N L E V V G D G F
 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71

5' AGATAACTTCTTCTATAAAATTTAGTTGGTGAGGAAGAGGCAGATGAGAATGCAGTAAATGCTTTAAGGGA
 3' TCTATTGAAGAAGATATTTAAATCAACCACCTCCTTCTCCGTCTACTCTTACGTCATTTACGAAATTCCT

5600

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

K I T S S I N L V G E E E A D E N A V N A L R E
 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95

5' ATTTTAACTGCAAACAACATAGAAATAAATAGTGAAAATGATCCAAATTCAACTACCCTTATAATAGGT
 3' TAAAAATTGACGTTTGTGTATCTTTATTTATCACTTTTACTAGGTTTAAAGTTGATGGGAATATTATCCA

5670

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

F L T A N N I E I N S E N D P N S T T L I I G
 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118

5' GAGGTTGATGATGATATTCTGAGTTAGATGAAGCTTTAAATGGAACCTACAGCAGAAAATTTAAAAGAAG
 3' CTCCAACCTACTACTATAAGGACTCAATCTACTTCGAAATTTACCTTGATGTCTCTTTTAAATTTTCTTC

5740

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

E V D D D I P E L D E A L N G T T A E N L K E
 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141

5' AGGGATATGCTTTAGTTTCAAATGATGGGAAAATAGCTATTGAGGGTAAAGATGGAGATGGAACCTTTCTA
 3' TCCCTATACGAAATCAAAGTTTACTACCCTTTTATCGATAACTCCCATTTCTACCTCTACCTTGAAAGAT

5810

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

E G Y A L V S N D G K I A I E G K D G D G T F Y
 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165

BGH84_B01c-pET16-DEST

5' AAGAAGATTTTAATCATTTAATAACAAAGGCAGAATCTTTATATGACATGGGTGTAAGAAGTTTTGCAAT
 0
 3' TTCTTCTAAATTAGTAAATTATTGTTTCCGTCTTAGAAATATACTGTACCCACATTCTTCAAACGTTA

6230

————— BGH84_B01c —————

————— BGH84_B01c-pDONR221 —————

E E D F N H L I T K A E S L Y D M G V R S F A I
 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305

5' CTATTGGGATGATATTTCAAGATAAGAGTGCAGCTAAACATGCTCAAGTTTTAAATAGATTTAATGAAGAA
 0
 3' GATAACCCTACTATAAGTTCTATTCTCACGTCGATTGTACGAGTTCAAAATTTATCTAAATTACTTCTT

6300

————— BGH84_B01c —————

————— BGH84_B01c-pDONR221 —————

Y W D D I Q D K S A A K H A Q V L N R F N E E
 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328

5' TTTGTAAAGGCTAAGGGAGATGTAACCATTAAACAGTTCCAACAGAGTATGATACTGGAGCTATGG
 0
 3' AAACATTTCCGATTCCTCTACATTTTGGTAATTATTGTCAAGGTTGTCTCATACTATGACCTCGATACC

6370

————— BGH84_B01c —————

————— BGH84_B01c-pDONR221 —————

F V K A K G D V K P L I T V P T E Y D T G A M
 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351

5' TAAGTAATGGACAACCTAGAGCTTATACTAGAATTTTGCAGAACTGTTGATCCTAGTATAGAAGTTAT
 0
 3' ATTCATTACCTGTTGGATCTCGAATATGATCTTAAAAACGTCTTTGACAACCTAGGATCATATCTTCAATA

6440

————— BGH84_B01c —————

————— BGH84_B01c-pDONR221 —————

V S N G Q P R A Y T R I F A E T V D P S I E V M
 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375

5' GTGGACTGGCCCTGGAGTTGTTACAAATGAAATTCCTTTAAGTGATGCACAACCTTATAAGTGGAATATAC
 0
 3' CACCTGACCGGGACCTCAACAATGTTTACTTTAAGGAAATTCACCTACGTGTTGAATATTCACCTTATATG

6510

————— BGH84_B01c —————

————— BGH84_B01c-pDONR221 —————

W T G P G V V T N E I P L S D A Q L I S G I Y
 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398

Bsu36I

5' AATAGAAATATGGCAGTATGGTGGAAATTATCCAGTAACAGATTATTTTAAAGGTAAACTTGCCTTAGGAC
0
3' TTATCTTTTATACCGTCATAACCACCTTAATAGGTCAATTGTCTAATAAAATTTCCATTTGAACGGAATCCTG

6580

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

N R N M A V W W N Y P V T D Y F K G K L A L G
399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421

Nsil

5' CAATGCATGGATTAGATAAAGGATTAATCAATATGTAGATTTCTTTACTGTAAACCCAATGGAGCATGC
0
3' GTTACGTACCTAATCTATTTCCCTAATTTAGTTATAACATCTAAAGAAATGACATTTGGGTTACCTCGTACG

6650

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

P M H G L D K G L N Q Y V D F F T V N P M E H A
422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445

5' TGAGCTTTCAAAAATATCAATACACACAGCTGCTGACTATAGCTGGAATATGGATAACTATGATTATGAT
0
3' ACTCGAAAGTTTTTATAGTTATGTGTGTCGACGACTGATATCGACCTTATACCTATTGATACTAATACTA

6720

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

E L S K I S I H T A A D Y S W N M D N Y D Y D
446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468

MfeI

5' AAGGCTTGGAAATAGAGCAATTGATATGCTTTATGGTGATTTAGCAGAAGATATGAAGGTATTTGCAAACC
0
3' TTCCGAACCTTATCTCGTTAACTATACGAAATACCACTAAATCGTCTTCTATACTTCCATAAACGTTTGG

6790

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

K A W N R A I D M L Y G D L A E D M K V F A N
469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491

5' ATTCAACAAGAATGGACAATAAACTTGGGCTAAATCAGGAAGAGAAGACGCTCCAGAGCTTAGAGCAAA
0
3' TAAGTTGTTCTTACCTGTTATTTGAACCCGATTTAGTCCTTCTCTTCTGCGAGGTCTCGAATCTCGTFT

6860

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

H S T R M D N K T W A K S G R E D A P E L R A K
492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515

BGH84_B01c-pET16-DEST

5' AATGGATGAGTTATGGAATAAGTTATCTTCTAAAGAAGATGCAAGTGCTCTTATAGAAGAGTTATATGGC
 0
 3' TTACCTACTCAATACCTTATTC AATAG AAGATTTCTTCTACGTTCCACGAGAATATCTTCTCAATATACCG

6930

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

M D E L W N K L S S K E D A S A L I E E L Y G
 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538

5' GAGTTTGCAAGAATGGAAGAAGCTTGTAATAATCTAAAGGCAAATTTACCTGAAGTTGCTTTAGAAGAAT
 0
 3' CTCAAACGTTCTTACCTTCTTCGAACATTATTAGATTTCCGTTTAAATGGACTTCAACGAAATCTTCTTA

7000

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

E F A R M E E A C N N L K A N L P E V A L E E
 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561

5' GCTCAAGACAACCTTGATGAACTTATTACTTTAGCTCAAGGGGATAAGGCTTCATTAGATATGATTGTAGC
 0
 3' CGAGTTCTGTTGAACTACTTGAATAATGAAATCGAGTTCCCCTATTCGGAAGTAATCTATACTAACATCG

7070

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

C S R Q L D E L I T L A Q G D K A S L D M I V A
 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585

5' TCAATTAAATGAAGATACAGAGGCTTATGAAAGTGCTAAAGAAATTGCACAAAATAAATTAATACAGCC
 0
 3' AGTTAATTTACTTCTATGTCTCCGAATACTTTCACGATTTCTTTAACGTGTTTATTTAATTTATGTCTCG

7140

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

Q L N E D T E A Y E S A K E I A Q N K L N T A
 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608

AfIII

5' TTAAGTAGCTTTGCAGTTATATCTGAAAAGGTTGCTCAATCATTTTATACAAGAAGCTTTAAGTTTTGATT
 0
 3' AATTCATCGAAACGTCAATATAGACTTTTCCAACGAGTTAGTAAAATATGTTCTTCGAAATTCAAAACATAA

7210

BGH84_B01c

BGH84_B01c-pDONR221

L S S F A V I S E K V A Q S F I Q E A L S F D
 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631

