

1
LISTADO DE SECUENCIAS

```

<110>  CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
<120>  NUEVA QUITINASA DE ORIGEN BACTERIANO CON AMPLIO ESPECTRO
        FUNGICIDA
<130>  ES1641.5
<160>  7
<170>  PatentIn version 3.5

<210>  1
<211>  1032
<212>  DNA
<213>  Bacillus subtilis 168

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (1)..(1032)
<223>  B. subtilis 168|BG14090|yvbX: 1032 bp - unknown; similar to
        unknown proteins

<400>  1
atgaaaaaat ggctgatcat agcgggtttca ctggcgattg cgattgttct gtttatgtat      60
acaaaaggag aagcgaaggc agccggtatg acagtaggct acacgactgg ggatacggct      120
tcatacaatt ctcttacgaa atatcataca tacatgaatg ccatcgcaac cgatacattt      180
gcgtttgaaa aaaacggaca aatcattggc gatgccccaa ctaagcagct gacatatgcg      240
aaaaagaaaa aaatcaagac atgggctgtc atttcaaact ataatgatgc cttttatgat      300
tttgacggag atttagcgag tcgggtcatg agcaataaaa cagcgaaaaa acgattcaca      360
gatcagttaa ttacactggc caaaaagcac tcatattacg gaatcaatat cgattttgaa      420
gcagtaaatc cagaagaccg cgctgcatac tcgaacttca ttcaatatgt ctcacaggct      480
ttgaataaga aacatattaa aacaatggta tccgttccgg ccaaagcgc cgatgataaa      540
aatgatgact ggagctggcc gtatgattat gcgaaaatcg gcaaatatgc cgacttcgta      600
caagtcatga cctacgatga acacggcatt tgggggtgagc cgggggtcagt ggcaagcaca      660
aactggatca aaagctctct gcagttttca gtcaaaaaga tcaaagccaa taaagtcatc      720
atgggaatcc ctgcgtacgg ctatgactgg gatgtaaaag acggaagtac cagcacaata      780
agggaaatgga atgagctcaa atccctcatc aaaaaacaaa aagcaaagcc ggcattcaac      840
aaaaaatcag gctcgatgac gttttcttat gttgacaaaa agaagcataa acatgtcgtg      900
tggtatgaaa acgaaaaaac cgttcaaacg aaaagccatc tggcaaagca atataaaata      960
gcagggtgttt cagtttacgc attaggaaac gagtcagaat ctttttgaa agccattcga      1020
aaagggacaa aa                                           1032

<210>  2
<211>  295
<212>  DNA
<213>  Bacillus subtilis 168

```

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(295)
 <223> secuencia del promotor csu

<400> 2
 gtaggctttg catgggacgt tgcggaatct ggcattctca tcttgcttgc cattacatca 60
 cctccctaac gattttcgat gatcacttcc attataaaat agagtaaagc cttatggcat 120
 cttgttaatg aaagttgaag cagtatgaaa atcaaggac cttcccagtg agaggggcta 180
 aggctgattg gcaatgaata gagtaagatt caagctatat tactttagat tcaaaatatt 240
 gacaaattga tgtattttca acaatagggc agtttcttca tgtatactga gtctg 295

<210> 3
 <211> 445
 <212> DNA
 <213> Bacillus subtilis 168

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(445)
 <223> fragmento de DNA de 445 nucleótidos obtenido a partir de la secuencia de DNA de la región cromosómica de Bacillus subtilis 168 comprendida entre las bases 2.748,117 y 2.748,562 de la secuencia publicada por Kunst et al.

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(445)
 <223> fragmento de DNA de la región cromosómica comprendida entre las bases 2.748,117 y 2.748,562

<400> 3
 gtaggctttg catgggacgt tgcggaatct ggcattctca tcttgcttgc cattacatca 60
 cctccctaac gattttcgat gatcacttcc attataaaat agagtaaagc cttatggcat 120
 cttgttaatg aaagttgaag cagtatgaaa atcaaggac cttcccagtg agaggggcta 180
 aggctgattg gcaatgaata gagtaagatt caagctatat tactttagat tcaaaatatt 240
 gacaaattga tgtattttca acaatagggc agtttcttca tgtatactga gtctgtattt 300
 acaatatatta gaaaggggaa gtgaaatgaa aatcagtatg caaaaagcag atttttggaa 360
 aaaagcagcg atctcattac ttgttttcac catgtttttt accctgatga tgagcgaaac 420
 ggtttttgcg gcgggactga ataaa 445

<210> 4
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> CEBADOR

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(25)

<220>

<221> misc_feature
 <222> (1)..(25)
 <223> prcsn1 (cebador directo)

<400> 4
 gtaggctttg catgggsacg ttgcg

25

<210> 5
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> CEBADOR

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(29)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(29)
 <223> prcns2 (cebador inverso)

<400> 5
 cagactcagt atacatgaag aaactgccc

29

<210> 6
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> CEBADOR

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(23)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(23)
 <223> Yvbx2 oligonucleotido

<400> 6
 tgacttgata caggaggaaa tgc

23

<210> 7
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> CEBADOR

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(22)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(22)
 <223> Yvbx1h oligonucleotido

<400> 7
gcgttttaac gtttgattgt cg