

Title (en)
BIOCIDAL PROTEINS.

Title (de)
BIOZIDE PROTEINE.

Title (fr)
PROTEINES BIOCIDES.

Publication
EP 0602098 A1 19940622 (EN)

Application
EP 92918332 A 19920828

Priority
• GB 9118730 A 19910902
• GB 9201574 W 19920828

Abstract (en)
[origin: WO9304586A1] The antimicrobial activity of albumin-type protein is described. Albumin-type proteins include 2S albumins, napins, barley trypsin inhibitor, wheat alpha -amylase inhibitor and cereal gliadins. The proteins exhibit a range of antifungal activity, and in addition can potentiate the antifungal activity of thionins. The proteins find commercial application as antifungal or antibacterial agents. Compositions containing an albumin-type protein, or an albumin-type protein and a thionin protein, may be applied externally to a plant, or may be expressed within a plant. Transformed plants will show increased disease resistance.

Abstract (fr)
On décrit l'activité antimicrobienne d'une protéine du type albumine. Les protéines du type albumine comprennent les albumines 2S, les napines, l'inhibiteur du trypsine de l'orge, l'inhibiteur d'alpha-amylase de blé et les gliadines de céréales. Ces protéines présentent une certaine gamme d'activités antifongiques, et peuvent en outre potentialiser l'activité antifongique de thionines. Ces protéines peuvent être utilisées dans le commerce comme agents antifongiques et antibactériens. Des compositions contenant une protéine du type albumine, ou une protéine du type albumine et une thionine, peuvent être appliquées sur l'extérieur d'une plante, ou peuvent être exprimées à l'intérieur d'une plante. Des plantes ainsi transformées font preuve d'une résistance accrue aux maladies.

IPC 1-7
A01N 63/00; **A01N 65/00**; **C07K 15/10**; **C12N 15/29**; **A01H 5/00**; **A01H 5/10**

IPC 8 full level
A01H 1/00 (2006.01); **A01H 5/00** (2006.01); **A01N 63/00** (2006.01); **A01N 65/00** (2006.01); **C07K 14/415** (2006.01); **C07K 14/81** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/29** (2006.01); **C12N 15/82** (2006.01); **C12P 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01N 65/08 (2013.01); **A01N 65/44** (2013.01); **C07K 14/415** (2013.01); **C07K 14/81** (2013.01); **C12N 15/8281** (2013.01); **C12N 15/8282** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9304586A1

Cited by
CN110240638A; CN110684092A; CN110204602A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9304586 A1 19930318; AU 2484792 A 19930405; AU 665020 B2 19951214; EP 0602098 A1 19940622; GB 9118730 D0 19911016; JP H06510535 A 19941124; NZ 244127 A 19941222

DOCDB simple family (application)
GB 9201574 W 19920828; AU 2484792 A 19920828; EP 92918332 A 19920828; GB 9118730 A 19910902; JP 50502593 A 19920828; NZ 24412792 A 19920828