

Title (en)  
Imidazole carboxylic acids and derivatives thereof, process for their preparation and their use as plant growth regulants or plant protection agents.

Title (de)  
Imidazolcarbonsäuren und deren Derivate, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung zur Pflanzenwachstumsregulierung bzw. zum Pflanzenschutz.

Title (fr)  
Acides imidazole carboxyliques et leurs dérivés, procédé pour leur préparation et leurs utilisations comme agents de régulation de croissance ou bien de protection des plantes.

Publication  
**EP 0000373 A1 19790124 (DE)**

Application  
**EP 78100314 A 19780706**

Priority  
DE 2732531 A 19770719

Abstract (en)  
[origin: ES471660A1] Benzhydryl-imidazole derivatives having carboxyl functions in the imidazole ring have valuable properties in plant protection and growth regulation in agriculture and horticulture. They are also effective as antimycotis, fungicides and herbicides and can be used for combating plant-pathogenic bacteria.

Abstract (de)  
Imidazol-carbonsäuren und deren funktionelle Derivate der Formeln <IMAGE> bzw. <IMAGE> worin m = 0-2, n = 1 oder 2 und m + n = 3; R Halogen, Alkyl, Allyl, Hydroxyalkyl, Halogenalkyl, SH, S-Alkyl, CN, Phenyl oder Phenylalkyl, R1 OH, (Subst.) Alkoxy, (subst.) Amino, Anilino, Pyrrolidino, Piperidino, Morpholino oder (subst.) Hydrazino, R2 und R3 H, Halogen, Alkyl, CF3, OH, Alkoxy, Halogenalkoxy, S-Alkyl, CN, NO2 oder NHCOCH3 und R4 H oder Phenyl bedeuten, sowie deren nicht-toxische Salze mit Säuren und Basen sind vielseitig verwendbare Pflanzenbehandlungsmittel und Antimykotika.

IPC 1-7  
**C07D 233/90; A01N 5/00; C07D 403/02; C07D 413/02**

IPC 8 full level  
**A01N 43/50** (2006.01); **C07D 233/90** (2006.01); **C07D 403/02** (2006.01); **C07D 413/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C07D 233/90** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
[A] DE 1545988 A1 19700129 - JANSSEN PHARMACEUTICA NV

Cited by  
FR2793796A1; EP0243918A3; EP0137868A1; US4921955A; EP0207563A3; EP0116828A1; US4820335A

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0000373 A1 19790124; EP 0000373 B1 19810107**; AT 367601 B 19820726; AT A518878 A 19811215; AU 3811678 A 19800124; AU 516238 B2 19810521; BR 7804613 A 19790522; CA 1095910 A 19810217; DD 138877 A5 19791128; DE 2732531 A1 19790201; DE 2860407 D1 19810226; DK 320678 A 19790120; EG 13351 A 19810630; ES 471660 A1 19791001; ES 479158 A1 19800116; ES 479159 A1 19800116; ES 479160 A1 19800116; ES 479161 A1 19800116; ES 479162 A1 19800116; ES 479163 A1 19800216; GR 74141 B 19840606; IL 55149 A0 19780929; IL 55149 A 19820730; IT 1097833 B 19850831; IT 7825809 A0 19780717; JP S5422367 A 19790220; PH 14312 A 19810520; PT 68316 A 19780801; US 4182624 A 19800108; ZA 784094 B 19790725

DOCDB simple family (application)  
**EP 78100314 A 19780706**; AT 518878 A 19780718; AU 3811678 A 19780718; BR 7804613 A 19780718; CA 307637 A 19780718; DD 20676678 A 19780717; DE 2732531 A 19770719; DE 2860407 T 19780706; DK 320678 A 19780718; EG 44578 A 19780717; ES 471660 A 19780712; ES 479158 A 19790331; ES 479159 A 19790331; ES 479160 A 19790331; ES 479161 A 19790331; ES 479162 A 19790331; ES 479163 A 19790331; GR 780156806 A 19780717; IL 5514978 A 19780717; IT 2580978 A 19780717; JP 8684478 A 19780718; PH 21387 A 19780717; PT 6831678 A 19780718; US 92554678 A 19780717; ZA 784094 A 19780718