

Title (en)

4-Hydroxy-2-benzimidazolinone derivatives, process for their preparation and their use in medicaments.

Title (de)

4-Hydroxy-2-Benzimidazolinon-derivate, Verfahren zu deren Herstellung sowie diese Verbindungen enthaltende Arzneimittel.

Title (fr)

Dérivés de 4-hydroxy benzimidazolin-2-one, procédé de préparation et leurs compositions pharmaceutiques.

Publication

EP 0000784 A1 19790221 (DE)

Application

EP 78100633 A 19780809

Priority

- DE 2736295 A 19770812
- DE 2801953 A 19780118

Abstract (en)

[origin: ES472435A1] 2-benzimidazolinone compounds of the formula < IMAGE > wherein R is lower alkyl, R1 and R2, which can be the same or different, are lower straight-chained or branched alkyl and one of R1 and R2 can also be hydrogen or R1 and R2 together represent an alkylene radical and R3 is hydrogen or acyl, i.e., alkanoyl or aromatic carboxylic acid moieties and the pharmacologically acceptable salts thereof have marked beta -receptor blocking action and are outstandingly useful in the treatment or prophylaxis of cardiac and circulatory diseases.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft 4-(2-Hydroxy -3-alkylaminopropoxy)- 2-benzimidazolinon- Derivate, deren anellierter Benzolring ein- oder mehrfach durch niedrigere Alkylgruppen bzw. eine Alkylbrücke substituiert ist, mit β -Rezeptoren-blockierender Wirkung, Verfahren zur Herstellung dieser Verbindungen sowie diese Verbindungen enthaltende Arzneimittel. Die Herstellung der erfindungsgemäßen Verbindungen erfolgt entweder a) durch Umsetzung von 4-(3-Propoxy) -2- benzimidazolinon - Derivaten mit Alkylaminen oder b) durch Reaktion von 2,3-Diamino -1- (2-hydroxy -3-alkylamino-propoxy)- benzol- Derivaten mit Phosgen oder c) durch Umsetzung von 4-Hydroxy -2- benzimidazolinon - Derivaten mit reaktiven 3-N-Alkylaminopropyl - Derivaten.

IPC 1-7

C07D 235/26; A61K 31/415; C07D 235/02

IPC 8 full level

A61K 31/415 (2006.01); **A61K 31/4184** (2006.01); **A61P 9/00** (2006.01); **A61P 25/02** (2006.01); **C07D 235/02** (2006.01); **C07D 235/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61K 31/415 (2013.01 - EP US); **A61P 9/00** (2018.01 - EP); **A61P 25/02** (2018.01 - EP); **C07D 235/02** (2013.01 - EP US); **C07D 235/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2700193 A1 19770714 - CIBA GEIGY AG
- [A] DE 2615406 A1 19761014 - ABBOTT LAB
- [A] DE 1493853 A1 19690604 - ICI LTD

Cited by

EP0178413A1; WO9504047A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000784 A1 19790221; EP 0000784 B1 19810826; AT 364831 B 19811125; AT A582978 A 19810415; AU 3888578 A 19800221; CA 1108619 A 19810908; DD 137584 A5 19790912; DE 2860981 D1 19811119; DK 355378 A 19790213; ES 472435 A1 19790416; FI 782452 A 19790213; IL 55315 A0 19781031; IT 7826640 A0 19780809; JP S5432467 A 19790309; PT 68404 A 19780901; US 4367235 A 19830104

DOCDB simple family (application)

EP 78100633 A 19780809; AT 582978 A 19780810; AU 3888578 A 19780814; CA 308433 A 19780731; DD 20719278 A 19780809; DE 2860981 T 19780809; DK 355378 A 19780811; ES 472435 A 19780808; FI 782452 A 19780810; IL 5531578 A 19780808; IT 2664078 A 19780809; JP 9811278 A 19780811; PT 6840478 A 19780808; US 17194080 A 19800718