

Title (en)

Prostaglandin derivatives, their preparation and pharmaceutical compositions and intermediates.

Title (de)

Neue Prostaglandinderivate, deren Herstellung und pharmazeutische Präparate und Zwischenprodukte.

Title (fr)

Dérivés prostaglandines, leur préparation et compositions pharmaceutiques et composés intermédiaires.

Publication

**EP 0000207 A1 19790110 (DE)**

Application

**EP 78100303 A 19780704**

Priority

- US 2758979 A 19790406
- US 81306877 A 19770705

Abstract (en)

[origin: US4212993A] The 16-substituted 15-hydroxy prostaglandins which are saturated at the 13-position and the 16-substituted-15-keto prostaglandins, said prostaglandins being useful as antiseecretory agents, blood pressure lowering agents, anti-ulcerogenic agents and antihypertensive agents.

Abstract (de)

Prostaglandinderivate der Formel <IMAGE> worin R<sup>1</sup> Wasserstoff oder Niederalkyl; R<sup>2</sup> Hydroxy; R<sup>3</sup> Wasserstoff; oder R<sup>2</sup> und R<sup>3</sup> zusammen Oxo; R<4> Wasserstoff oder Niederalkyl; R<5> Fluor, Niederalkyl oder Trifluormethyl; R<6> Wasserstoff, Fluor oder Niederalkyl; R<7> Wasserstoff; R<8> Hydroxy; oder R<7> und R<8> zusammen Oxo; A und B, und X und Y, für sich allein Wasserstoff oder zusammen eine Kohlenstoff-Kohlenstoffbindung bedeuten; mit der Bedingung, dass R<sup>2</sup> und R<sup>3</sup> zusammen Oxo darstellen, wenn R<7> und R<8> zusammen Oxo sind; und mit der weiteren Bedingung, dass A und B Wasserstoff darstellen, wenn R<7> Wasserstoff ist; und mit der dritten Bedingung, dass X und Y eine Kohlenstoff-Kohlenstoffbindung darstellen, wenn R<sup>1</sup> und R<7> gleichzeitig Wasserstoff sind; deren Enantiomere und Racemate weisen therapeutische, z.B. blutdrucksenkende und anti-ulcerogene Wirkungen auf. Die Erfindung betrifft solche Prostaglandinderivate, deren Herstellung und pharmazeutische Präparate enthaltend solche Prostaglandinderivate, sowie neue Zwischenprodukte für die Herstellung dieser Prostaglandinderivate.

IPC 1-7

**C07C 177/00**

IPC 8 full level

**A61K 31/20** (2006.01); **A61K 31/215** (2006.01); **A61P 43/00** (2006.01); **C07C 51/00** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07C 401/00** (2006.01); **C07C 405/00** (2006.01); **C07D 307/93** (2006.01); **C07D 307/935** (2006.01); **C07D 309/12** (2006.01); **C07D 405/12** (2006.01)

IPC 8 main group level

**A61K** (2006.01); **C07B** (2006.01); **C07C** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A61K 31/20** (2013.01 - EP US); **A61K 31/215** (2013.01 - EP US); **A61P 43/00** (2017.12 - EP); **C07C 405/00** (2013.01 - EP US); **C07D 307/93** (2013.01 - EP US); **C07D 307/935** (2013.01 - EP US); **C07D 309/12** (2013.01 - EP US); **C07D 405/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US B491711 I5 19760323
- [X] FR 2301242 A2 19760917 - AMERICAN CYANAMID CO [US]
- [X] FR 2322593 A1 19770401 - UPJOHN CO [US]

Cited by

US5204371A; US5317032A; EP0310305A3; GB2210556B; EP0030377B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 4212993 A 19800715**; AT 363623 B 19810825; AT A484978 A 19810115; AU 3751878 A 19800103; DE 2829331 A1 19790125; EP 0000207 A1 19790110; FR 2396748 A1 19790202; GB 2001311 A 19790131; GB 2001311 B 19820331; JP S5414945 A 19790203; NL 7807292 A 19790109; SE 7807544 L 19790307; US 4163016 A 19790731

DOCDB simple family (application)

**US 2758979 A 19790406**; AT 484978 A 19780704; AU 3751878 A 19780628; DE 2829331 A 19780704; EP 78100303 A 19780704; FR 7819765 A 19780703; GB 7828749 A 19780704; JP 8103978 A 19780705; NL 7807292 A 19780705; SE 7807544 A 19780704; US 81306877 A 19770705