

Title (en)  
PHARMACOLOGICAL APPLICATIONS OF DIPHENYLHALONIUM ION.

Title (de)  
PHARMAKOLOGISCHE ANWENDUNG VON DIPHENYLHALONIUMIONEN.

Title (fr)  
APPLICATIONS PHARMACOLOGIQUES DE L'ION DIPHENYLHALONIUM.

Publication  
**EP 0161305 A1 19851121 (EN)**

Application  
**EP 84904265 A 19841106**

Priority  
US 54960383 A 19831107

Abstract (en)  
[origin: WO8502174A1] The present invention pertains to uses for diphenylhalonium ion having formula (I), to elicit sodium nitroprusside-like effects in vivo, and to enhance cardiac contractility. Heretofore, sodium nitroprusside, which must be administered intravenously, and cardiac glycosides, which display a weak inotropic effect, were widely used to treat chronic heart failure. With the present invention, chronic heart failure can be treated, via routes of administration other than intravenous injection, by elicitation of sodium nitroprusside-like effects, including enhancement of cGMP levels, in conjunction with a significant inotropic effect.

Abstract (fr)  
Utilisations de l'ion diphénylhalonium de formule (I) pour obtenir in vivo des effets similaires aux nitroprussides de sodium et pour accroître la contractilité cardiaque. Auparavant, le nitroprusside de sodium, qui doit être administré par intraveineuse et les glycosides cardiaques, qui possèdent un faible effet inotrope, étaient largement utilisés pour traiter les arrêts du coeur chroniques. Grâce à la présente invention, il est possible de traiter les arrêts du coeur chroniques, via des possibilités d'administration autres qu'une injection intraveineuse, par l'obtention d'effets similaires aux nitroprussides de sodium, y compris un accroissement des taux de monophosphate de guanozine cyclique, de concert avec un effet inotrope significatif.

IPC 1-7  
**C07C 25/18**; **A61K 31/03**

IPC 8 full level  
**A61K 31/03** (2006.01); **C07C 25/18** (2006.01); **C07C 51/41** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61K 31/03** (2013.01); **C07C 25/18** (2013.01); **C07C 51/418** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8502174A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8502174 A1 19850523**; AU 3615484 A 19850603; EP 0161305 A1 19851121

DOCDB simple family (application)  
**US 8401802 W 19841106**; AU 3615484 A 19841106; EP 84904265 A 19841106