

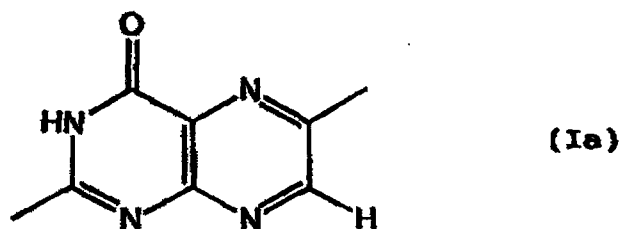
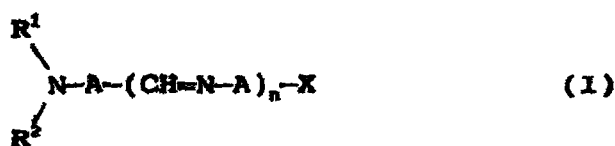
PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

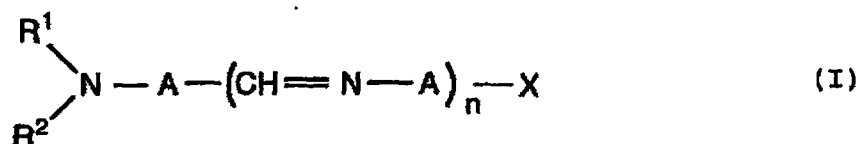


(51) 国際特許分類6 C07D 475/00, A61K 30/505, 7/00, 7/48, A23K 1/30	A1	(11) 国際公開番号 WO98/04558 (43) 国際公開日 1998年2月5日(05.02.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/02649 (22) 国際出願日 1997年7月30日(30.07.97) (30) 優先権データ 特願平8/218043 1996年7月31日(31.07.96) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 アルテミス(ARTEMIS, INC.)(JP/JP) 〒150 東京都渋谷区広尾三丁目15番2号 Tokyo, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 荒井俊之(ARAI, Toshiyuki)(JP/JP) 〒606 京都府京都市左京区岡崎西福ノ川町26-46 Kyoto, (JP) 牧野圭祐(MAKINO, Keisuke)(JP/JP) 〒606 京都府京都市左京区上高野西明寺山33-24 Kyoto, (JP) 森健次郎(MORI, Kenjiro)(JP/JP) 〒606 京都府京都市左京区松ヶ崎三反長町10-1 Kyoto, (JP) (74) 代理人 弁理士 森田憲一(MORITA, Kenichi) 〒173 東京都板橋区板橋二丁目67番3号 板橋中央ビル5階 Tokyo, (JP)		(81) 指定国 AU, CA, CN, IL, IS, JP, KR, MX, NO, NZ, PL, RU, SG, US, VN, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書
(54) Title: ACTIVE OXYGEN SCAVENGERS CONTAINING PTERIN DERIVATIVES (54) 発明の名称 プテリン誘導体含有活性酸素消去剤 (57) Abstract Active oxygen scavengers containing as the active ingredient pterin derivatives represented by general formula (I) which are optionally cyclized or salts thereof, wherein R ¹ and R ² represent each hydrogen, C ₁₋₄ alkyl or acyl represented by the general formula R ³ -CO- (wherein R ³ represents C ₁₋₄ alkyl); X represents formyl or hydroxymethyl; A represents a group represented by formula (Ia), and n is 0 or an integer of 1 or above; provided that n is 0 when X is hydroxymethyl and that R ¹ and R ² are each hydrogen and X is formyl when n is an integer of 1 or above.		

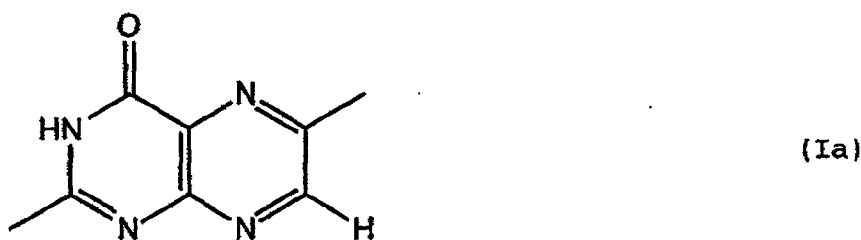


(57) 要約

式 (I) :



〔式中、 R^1 及び R^2 は、水素原子、炭素数 1~4 のアルキル基、又は式 $R^3 - CO -$ (R^3 は炭素数 1~4 のアルキル基である) で表されるアシル基であり、 X は、ホルミル基又はヒドロキシメチル基であり、 A は式 (Ia) :



で表される基であり、 n は 0 又は 1 以上の整数であるが、但し、 X がヒドロキシメチル基である場合には、 n は 0 であるものとし、 n が 1 以上の整数である場合には、 R^1 及び R^2 は水素原子であり、 X はホルミル基であるものとする〕で表されるプテリン誘導体、若しくはその環状体、又はその塩を有効成分として含有する活性酸素消去剤を開示する。

参考情報

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に記載されたPCT加盟国を特定するために使用されるコード

AL	アルバニア	ES	スペイン	LR	リベリア	SG	シンガポール
AM	アルメニア	FJ	フィジー	LS	レソト	SI	スロヴェニア
AT	オーストリア	FR	フランス	LT	リトアニア	SK	スロヴァキア共和国
AU	オーストラリア	GA	ガボン	LU	ルクセンブルグ	SL	シエラレオネ
AZ	アゼルバイジャン	GB	英国	LV	ラトヴィア	SN	セネガル
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GE	グルジア	MC	モナコ	SZ	スワジランド
BB	バルバドス	GH	ガーナ	MD	モルドヴァ共和国	TD	チャード
BE	ベルギー	GN	ギニア	MG	マダガスカル	TG	トーゴ
BF	ブルキナ・ファソ	GR	ギリシャ	MK	マケドニア共和国	TJ	タジキスタン
BG	ブルガリア	HU	ハンガリー	ML	マリ	TM	トルクメニスタン
BJ	ベナン	ID	インドネシア	MN	モンゴル	TR	トルコ
BR	ブラジル	IE	アイルランド	MR	モーリタニア	TT	トリニダード・トバゴ
BY	ベラルーシ	IL	イスラエル	MW	マラウイ	UA	ウクライナ
CA	カナダ	IS	アイスランド	MX	メキシコ	UG	ウガンダ
CE	中央アフリカ共和国	IT	イタリア	NE	ニジェール	US	米国
CG	コンゴ	JP	日本	NL	オランダ	UZ	ウズベキスタン
CH	スイス	KE	ケニア	NO	ノルウェー	VN	ベトナム
CI	コート・ジボアール	KZ	カザフスタン	NZ	ニュージーランド	YU	ユーゴスラビア
CM	カメルーン	KR	大韓民国	PL	ポーランド	ZW	ジンバブエ
CN	中国	KG	キルギスタン	PT	ポルトガル		
CU	キューバ	KH	韓国	RO	ルーマニア		
CZ	チェコ共和国	KZ	カザフスタン	RU	ロシア連邦		
DE	ドイツ	LC	セントルシア	SD	スーダン		
DK	デンマーク	LI	リヒテンシュタイン	SE	スウェーデン		
EE	エストニア	LK	スリランカ				