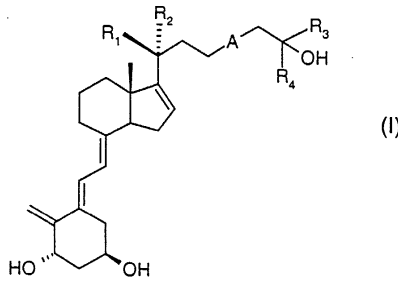


[12] براءة اختراع

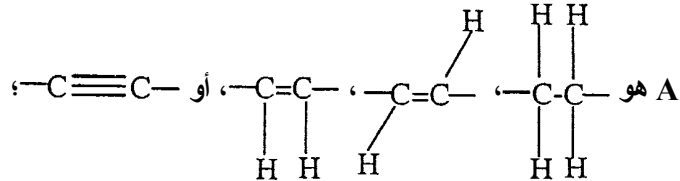
رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 5/461	[11] رقم البراءة : GC 0000198
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2005/04/23	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2006/03/29 2006/5

[51] التصنيف الدولي : Int.Cl. ⁷ : C07C 401/00	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/757/2000
[56] المراجع : - EP 0796843 A (HOFFMANN LA ROCHE) 24 September 1997 - EP 0325279 A (HOFFMANN LA ROCHE) 26 July 1989	[22] تاريخ تقديم الطلب : 2000/07/10 [30] الأولوية : [31] رقم الأولوية : 60/143413 [32] تاريخ الأولوية : 1999/07/12 [33] اسم الدولة : أمريكا
	[72] المخترعون : 1- اندرو دايفد باتكو، 2- برنارد مايكل هينيسي، 3- ميلان رادوجي يسكوكوف [73] مالك البراءة : اف هوفمان - لاروش ايه جي، 124 جرينزاخرستراسي، سي اتش-4070 بازل، سويسرا [74] الوكيل : ناصر علي كدسه

[54] نظائر فيتامين د3
[57] الملخص : مركبات من الصيغة



حيث R_1 هو هيدروجين أو مجموعة الكيل؛ R_2 هو هيدروجين أو مجموعة الكيل؛ أو R_1 ، R_2 و C_{20} معاً هم بروبيل حلقى؛



R_3 هو الكيل، هيدروكسي- الكيل أو فلوروالكيل؛ و R_4 هو الكيل، هيدروكسي- الكيل أو فلوروالكيل. نافعة في علاج سرطان الصدر، سرطان البروستاتا، لوكيميا نخاعية، تضخم البروستاتا الحميد، الصلع وهشاشة العظم.

عدد عناصر الحماية : 7