

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-111218- -00011-0000

Fecha: 2010-04-13 16:35:21 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPULSTAREQUE Folios: 53

Señora

Alix Carmenza Céspedes de Vergel

Jefe de División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

Referencia: Expediente No.05.111.218

Solicitud de Patente de Invención titulada: "Compuestos de pirazol-amida
aril- sustituidos útiles como inhibidores de cinasa"

Solicitante: Bristol -Myers Squibb Company

RESPUESTA AL AUTO NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA No.350**DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2010, OFICIO NO. 13420 (EXAMEN DE FONDO)**

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, doy respuesta al auto emanado por ese Despacho dentro del término de prórroga solicitado en mi memorial 05-111218-00010-0000 del 24 de febrero de 2010:

1. Objeciones del Examinador**1.1 Claridad de la solicitud**

Su Despacho afirma que la definición de Q en la reivindicación 1 se encuentra muy general y amplia pues no define sus posibles sustituyentes.

Con el fin de atender a la anterior observación, me permito presentar un nuevo pliego

CD

reivindicatorio como sustituto del anteriormente presentado, en el cual se limitó la definición de Q incorporando el contenido de la segunda reivindicación.

De esta forma, en la nueva reivindicación 1, se detalla la sustitución de Q por un grupo 3-piridilo, así como las sustituciones en el grupo piridilo.

Con la anterior modificación se supera la objeción de claridad de la reivindicación 1.

1.2 Novedad

El Examinador afirma que, el documento D3 (WO 00/07980) afecta la novedad parcialmente de los compuestos, ya que se encuentran de forma implícita en dicho documento los reemplazos de los compuestos de la solicitud presentada (D3), siendo de forma obvia para el experto en la materia realizarlos y así lograr las estructuras de la solicitud presentada.

1.3 Nivel inventivo:

Su Despacho argumenta que D3 es el estado de la técnica más cercano.

Y que la diferencia de la solicitud presentada con D3, son las sustituciones de R² en el anillo pirazol.

Cita el examinador que para un experto en la materia sería fácil resolver el problema técnico de la presente solicitud ya que con D3 y D4 se obtendrían los compuestos de la solicitud presentada como compuestos alternos frente a los ya conocidos, realizando las modificaciones al grupo farmacofórico ya conocido con otro tipo de sustituciones, careciendo de nivel inventivo.

Afirma también el examinador que el documento D3 por ejemplo enseña en la página 47 que el compuesto 1 del ejemplo 3 tiene un IC₅₀ de aproximadamente 0.3 μM contra p38α y un IC₅₀ de aproximadamente 6 μM en el ensayo de PBMC, entre otros.

Y que el documento D4 enseña por ejemplo valores de EC₅₀ en el ensayo de PBL/TNFα de 0.52 μM por ejemplo para el compuesto 19 y presentan una actividad inhibitoria PBL/TNFα

EC₅₀ de cerca de 50 nM o menos.

Finalmente, menciona el examinador que no se evidencia el efecto superior e inesperado de los compuestos, de la solicitud presentada en las sustituciones diferentes en el anillo de piridazol; frente a los previamente divulgados en **D3** o **D4**.

2. Argumentos a favor de la patentabilidad de la solicitud

2.1 Novedad

La novedad de una solicitud está legalmente definida en el Artículo 16 de la Decisión 486 así: *“una invención se considerará nueva, cuando no está comprendida en el estado de la técnica. El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso de la prioridad reconocida...”*

En virtud de la anterior definición, mi representada considera que el documento **D3** no constituye documento del arte previo que afecte la novedad de la presente solicitud.

En primer lugar, mi representada presenta un nuevo pliego reivindicatorio, en el cual se han efectuado limitaciones con el fin de superar las observaciones hechas por su Despacho.

En segundo lugar, mi representada informa a su Despacho que el examinador no se dirigió a los argumentos presentados en el memorial del 25 de septiembre de 2009, con relación a **D3**.

Se reitera que la formula de Markush del documento **D3** abarca varios cientos de miles de compuestos. Es importante aclarar que los ejemplos citados en **D3** solamente proporcionan bases para un conjunto muy limitado de compuestos que están dentro de esta formula de Markush descrita.

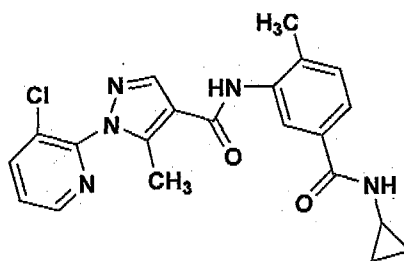
Además, los compuestos que presentan actividad biológica del documento **D3** son

solamente los que se presentan como adjunto en este memorial. Ninguno de estos corresponde a los compuestos reivindicados por la presente solicitud de patente.

Con respecto a la afirmación del examinador con respecto a que **D3** enseña que Q puede ser pirazinyl. Respetuosamente, mi representada afirma que el análisis que efectúa el examinador es erróneo.

Aunque la segunda reivindicación puede revelar la posibilidad de que Q pueda ser una parte/fragmento de pirazinil

(e.j. ) , es un hecho que **D3 no enseña** específicamente que Q puede ser una parte/fracción de **pirazolil**-un componente básico para TODOS los compuestos de la presente invención incluyendo el siguiente compuesto:



Además como se discutió en la respuesta radicada el 25 de Septiembre de 2010, **D3** enseña que cuando Q es un anillo heteroarilo, los sustituyentes del anillo heteroarilo **no incluyen** anillos aromáticos (tales como el presente grupo piridilo), sino solamente grupos **no aromáticos** tales como los anillos morfolinilo y piperazinilo (ver por ejemplo la descripción en la página 14, líneas 37 a 60).

De acuerdo con lo anterior, **D3** realmente previene al experto en la materia de emplear compuestos heteroarilos sustituidos con aromáticos (por ejemplo, los compuestos inventivos de la presente invención pirazol sustituido con piridilo) como inhibidores de cinasa.

Por otro lado, no es claro para mi representada cuando el examinador enuncia que el documento **D3** (WO 00/07980) afecta la novedad parcialmente de los compuestos.

Respetuosamente se informa a su Despacho que un documento afecta o no afecta la novedad de una invención.

Del Manual para el examen de solicitudes de patentes de invención¹ se establece claramente en las páginas 65 y 66 que para el análisis de la novedad se debe:

“....comparar elemento por elemento de la invención tal como está definido por las reivindicaciones con los del estado de la técnica”.

“Se deberá comparar las reivindicaciones independientes de la solicitud con el contenido de cada antecedente del estado de la técnica, uno a uno, a fin de determinar si un antecedente por sí solo describe las características técnicas contenidas en dichas reivindicaciones”

“Si todas las características técnicas de la reivindicación independiente se encuentran descritas en un mismo antecedente y además se encuentran íntimamente relacionadas, el objeto de dicha reivindicación carece de novedad. Si una característica, aunque sea banal, no se encuentra contenida en el antecedente, la reivindicación es nueva”.

De lo anterior es claro, que si al efectuarse la comparación elemento por elemento, al menos un elemento es diferente de lo revelado por el estado de la técnica, la invención se considera novedosa.

Por todas las razones anteriormente expuestas, mi representada considera que la presente invención es novedosa con respecto a lo revelado por D3 .

2.2 Nivel inventivo.

El nivel inventivo de una solicitud se encuentra definido en el Artículo 18 de la Decisión 486 y se establece cuando *“si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica”.*

Contrario a lo que plantea el Examinador, los documentos D3 (WO 00/07980) y D4 (WO

¹ Manual para el examen de solicitudes de patentes de invención en las oficinas de propiedad industrial de los países de la Comunidad Andina, OMPI, 2004.

01/46172) no afectan el nivel inventivo de la presente solicitud por cuanto no es posible derivar, de manera obvia, la presente invención a partir de las enseñanzas contenidas en dichos documentos.

Con relación a la afirmación del examinador en cuanto a que la combinación de D3 con WO 01/46172, que revela inhibidores PDE AMP que contienen un núcleo de pirazol, llevarían a una persona medianamente experta en la técnica a los inhibidores de P-38 de la presente invención.

Respetuosamente, mi representada argumenta que está totalmente en desacuerdo. De hecho, como se afirmó anteriormente, D3 realmente enseña lo contrario de emplear los pirazoles sustituidos con piridilo tal como se enseña en la presente invención como inhibidores de cinasa.

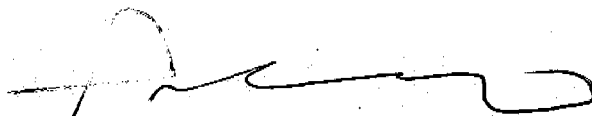
Además, el documento D4 WO 01/46172 no remedia esta deficiencia. Por el contrario, WO 01/46172 simplemente revela que compuestos que tienen como núcleo pirazolil pueden ser útiles como inhibidores de AMP PDE.

En consecuencia, una persona medianamente experta en el arte nunca tendría en cuenta a los inhibidores AMP PDE para obtener a los inhibidores P-38. Aún si este fuera el caso, los compuestos de D4 no proporcionan enseñanza alguna para dirigir a una persona experta a los compuestos específicos de pirazol sustituidos con piridilo de la presente invención.

Por lo tanto, ninguna combinación de D3 y D4 podrían hacer posible obvia o no inventiva a la presente invención.

En virtud de lo anterior, solicito que se acepten las razones expuestas en el presente documento, se analice el nuevo capítulo reivindicatorio que se presenta con este escrito, y en consecuencia, se otorgue el privilegio de patente de invención para el invento que se tramita en este expediente.

Atentamente,



ALVARO CORREA ORDÓÑEZ
C.C.No.79.143.366 de Usaquén
T.P.20.281

Anexo: Capítulo reivindicatorio modificado

Lista estructural de compuestos con actividad biológica de D3.

MGT/BOGDMS-#209606-V1-P2005_111218-0750.DOC

18 February 2010

SciFinder

Page: 1

Document Identifier task started on Thu Feb 18, 2010 at 10:58 AM

Explored by Document Identifier in CAPLUS and MEDLINE.

CAPLUS Answers

1 for WO0007980

MEDLINE Answers

1 for WO0007980

Get Substances from References started

140 Substances associated with "Biological Study" were found for 1 of 2 documents

Copyrights:

CAPLUS: Copyright © 2009 American Chemical Society. All Rights Reserved. (The UK patent material in this product/service is UK Crown copyright and is made available with permission. © Crown Copyright. The French (FR) patent material in this product/service is made available from Institut National de la Propriete Industrielle (INPI).)

MEDLINE: Produced by the U.S. National Library of Medicine

REGISTRY: Copyright © 2009 American Chemical Society. All Rights Reserved. (Some records contain information from GenBank(R). See also: Benson D.A., Karsch-Mizrachi I., Lipman D.J., Ostell J., Rapp B.A., Wheeler D.L. Genbank. Nucl. Acids Res. 28(1):15-18 (2000). Property values tagged with IC are from the ZIC/VINITI data file provided by InfoChem.) CAS Registry is a service mark of the American Chemical Society.

CASREACT: Copyright © 2009 American Chemical Society. All Rights Reserved. CASREACT contains reactions from CAS and from: ZIC/VINITI database (1974-1999) provided by InfoChem; INPI data prior to 1986; Biotransformations database compiled under the direction of Professor Dr. Klaus Kieslich; organic reactions, portions copyright 1996-2006 John Wiley & Sons, Ltd., John Wiley and Sons, Inc., Organic Reactions Inc., and Organic Syntheses Inc. Reproduced under license. All Rights Reserved.

CHEMLIST, CHEMCATS: Copyright © 2009 American Chemical Society. All Rights Reserved.

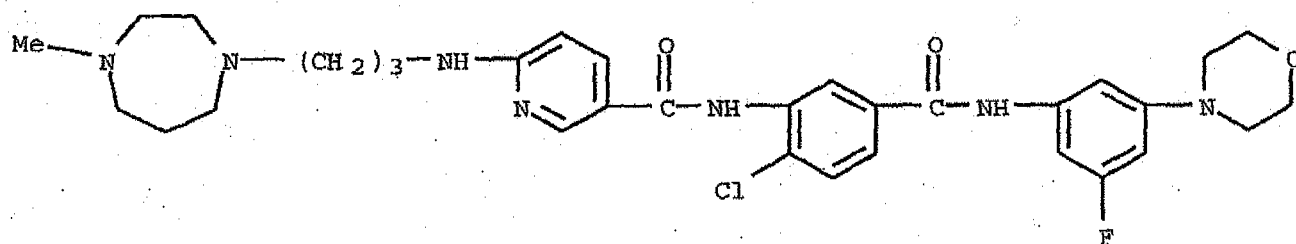
Task History

18 February 2010

SciFinder

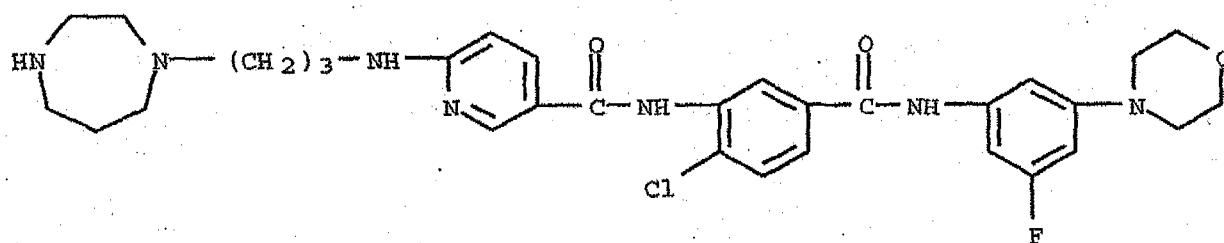
Page: 2

Answer 1:



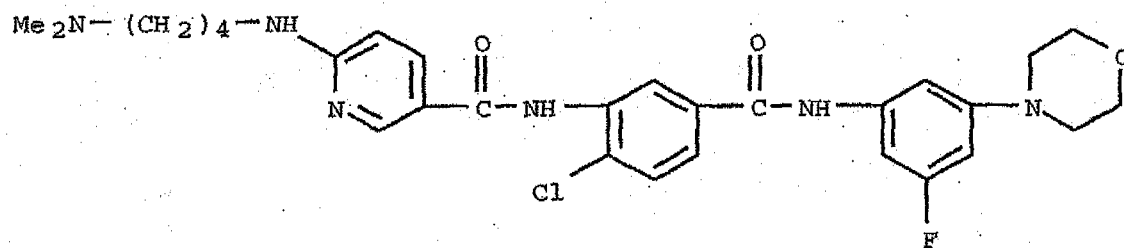
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 2:



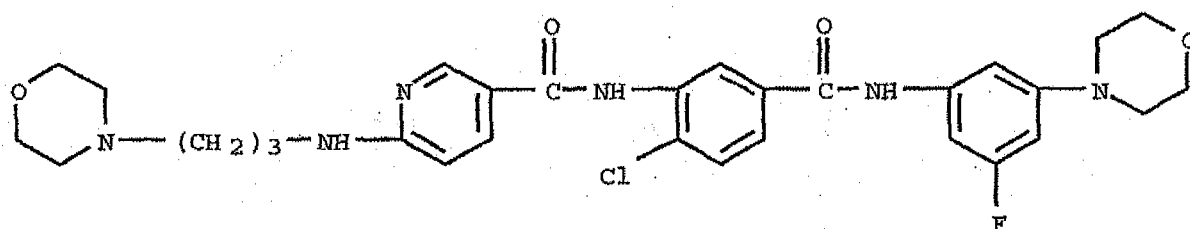
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 3:



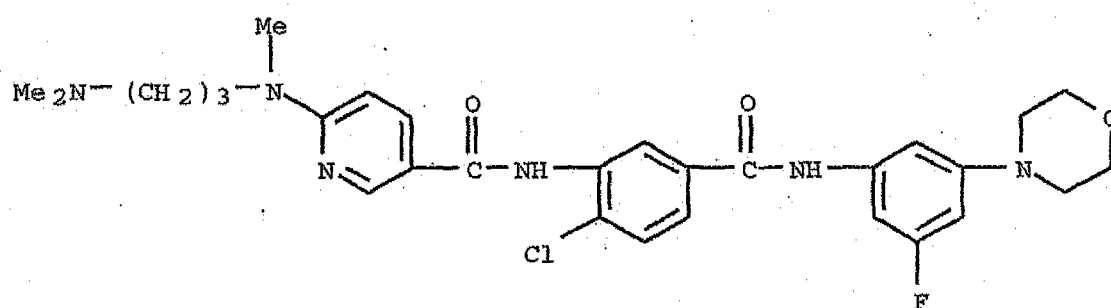
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 4:



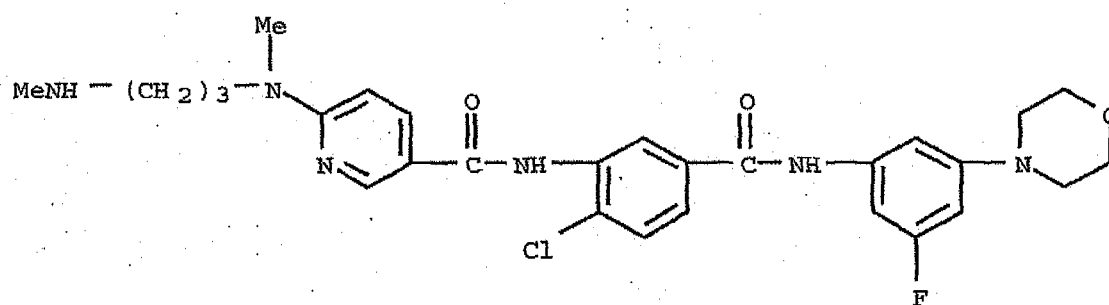
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 5:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 6:



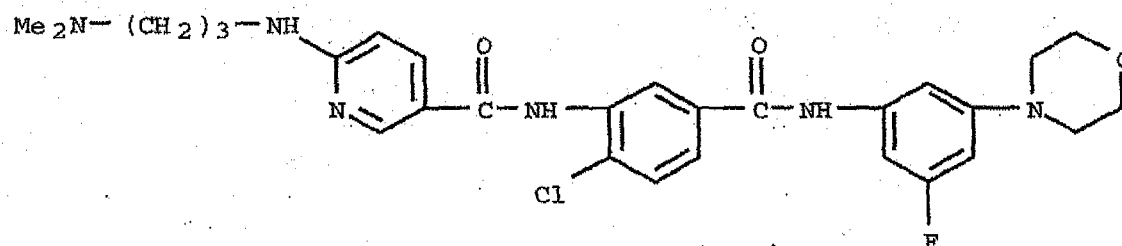
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 7:

18 February 2010

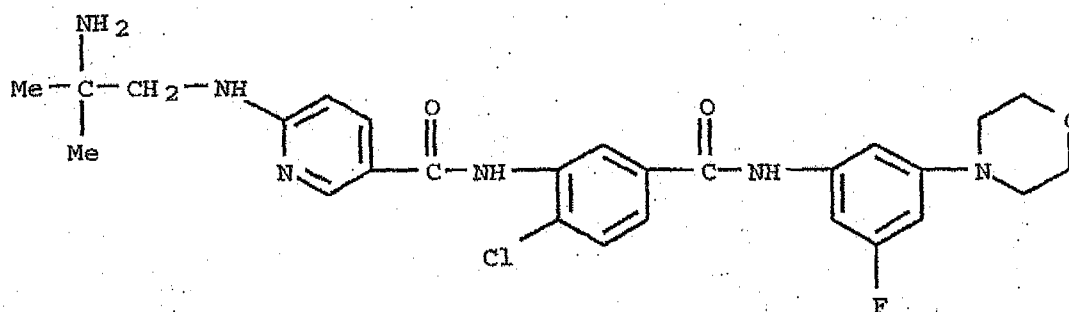
SciFinder

Page: 4



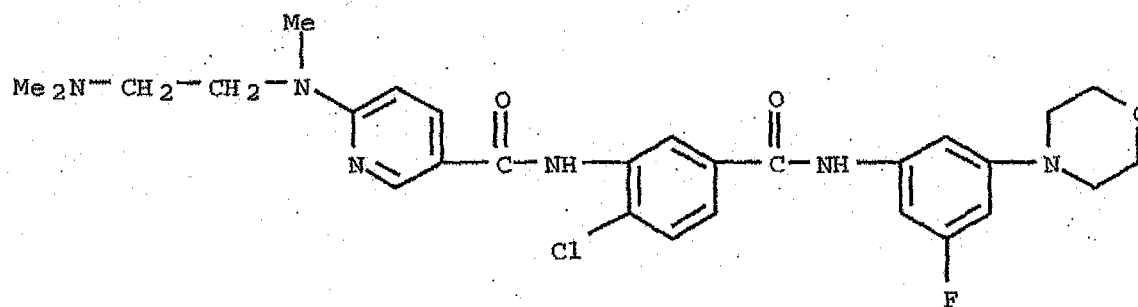
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 8:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 9:



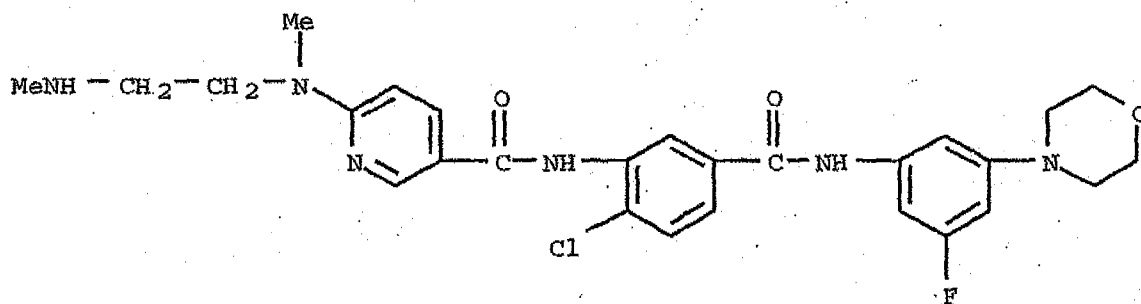
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 10:

18 February 2010

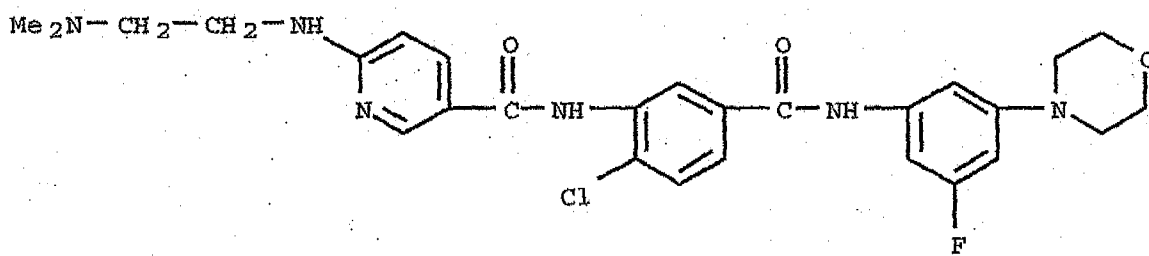
SciFinder

Page: 5



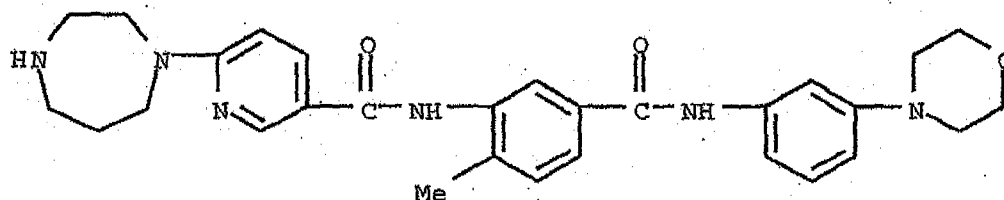
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 11:



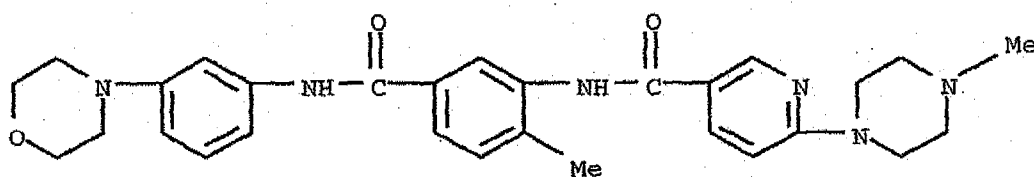
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 12:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 13:



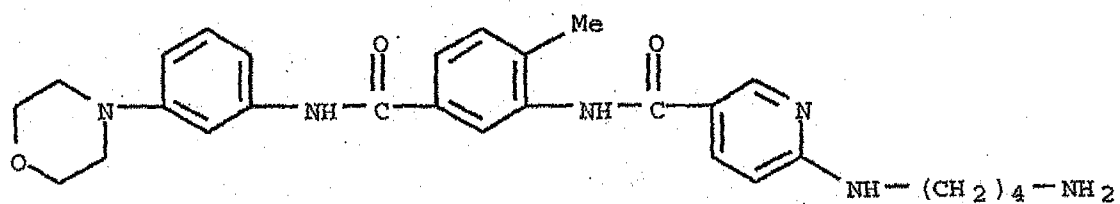
18 February 2010

SciFinder

Page: 6

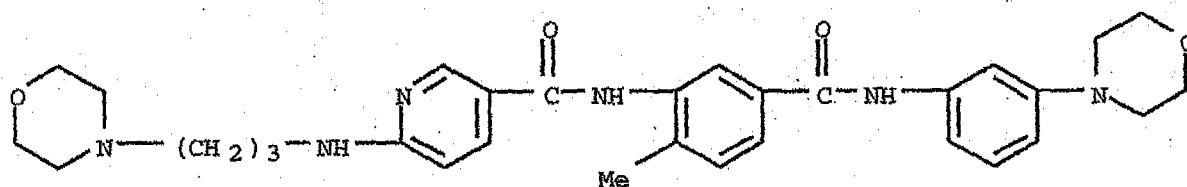
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 14:



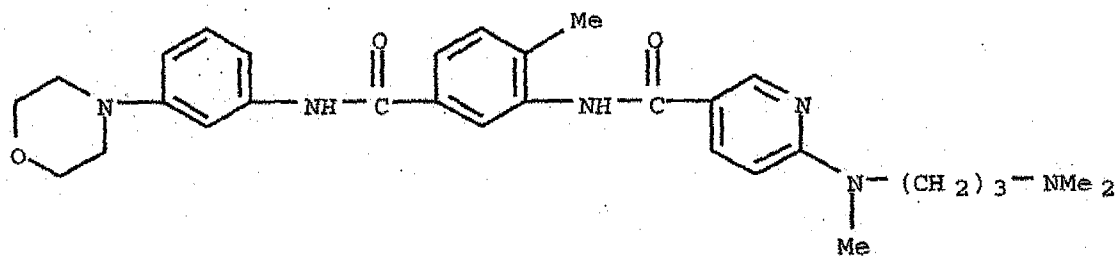
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 15:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 16:



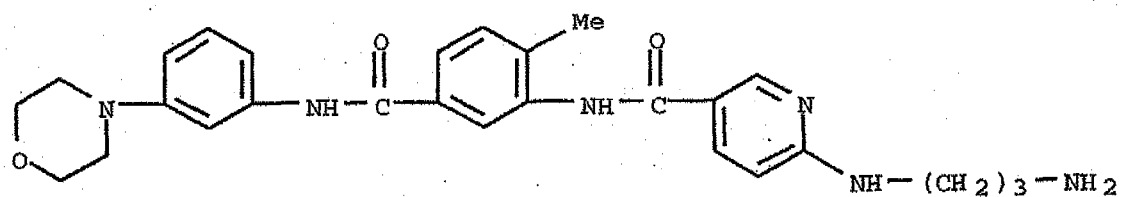
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 17:

18 February 2010

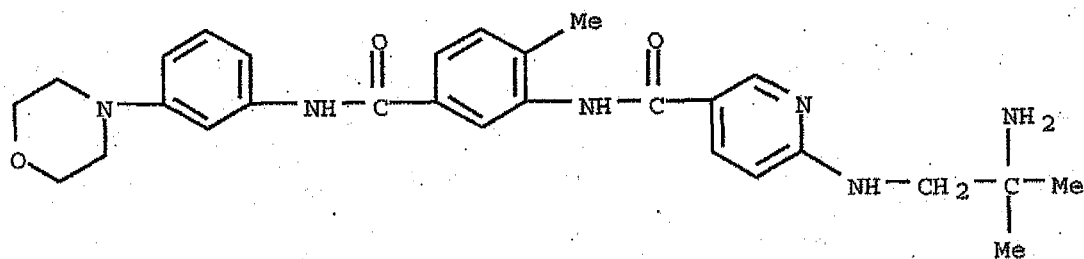
SciFinder

Page: 7



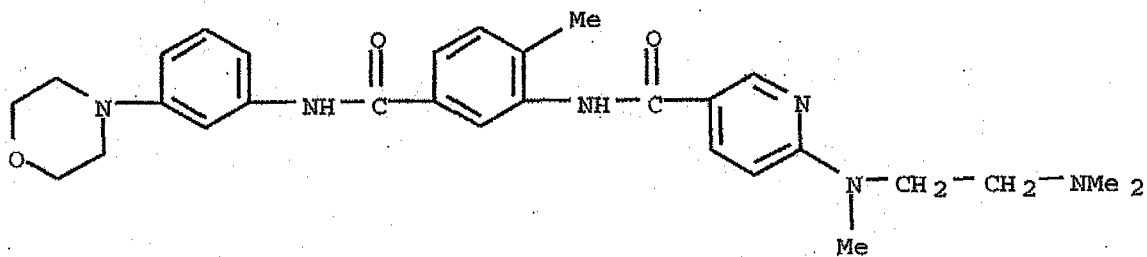
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 18:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 19:



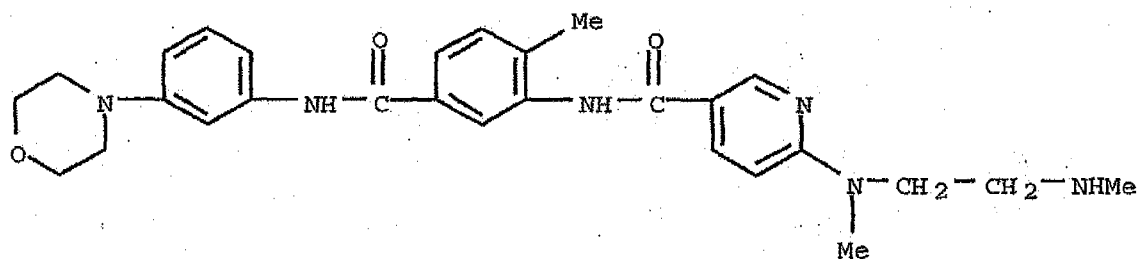
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 20:

18 February 2010

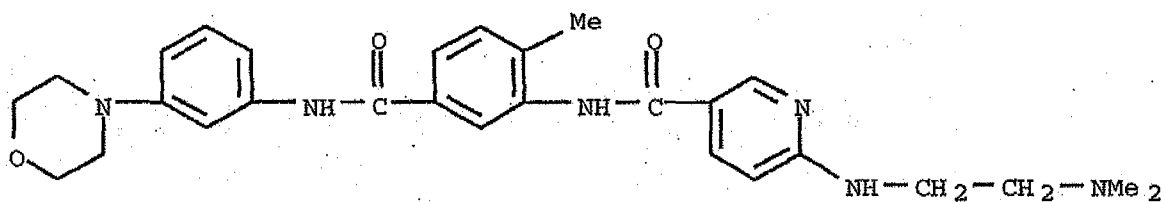
SciFinder

Page: 8



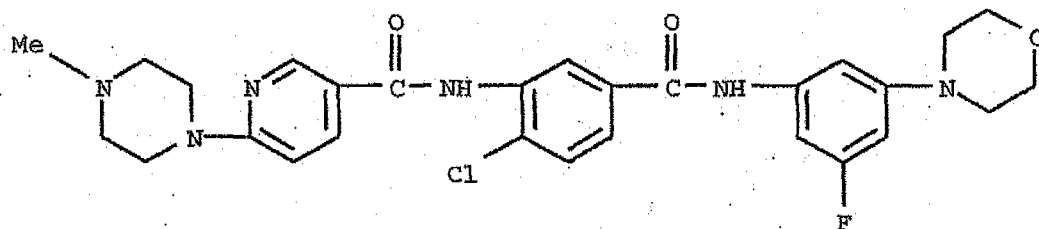
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 21:



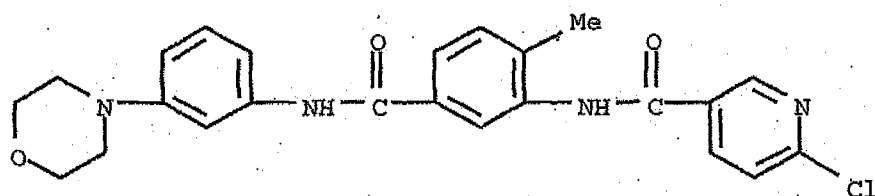
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 22:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 23:



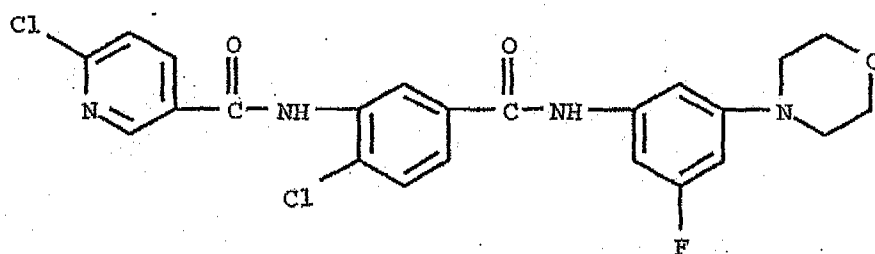
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

18 February 2010

SciFinder

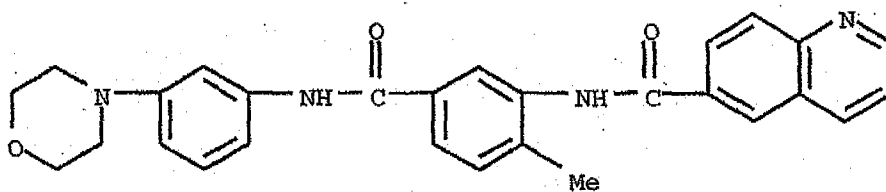
Page: 9

Answer 24:



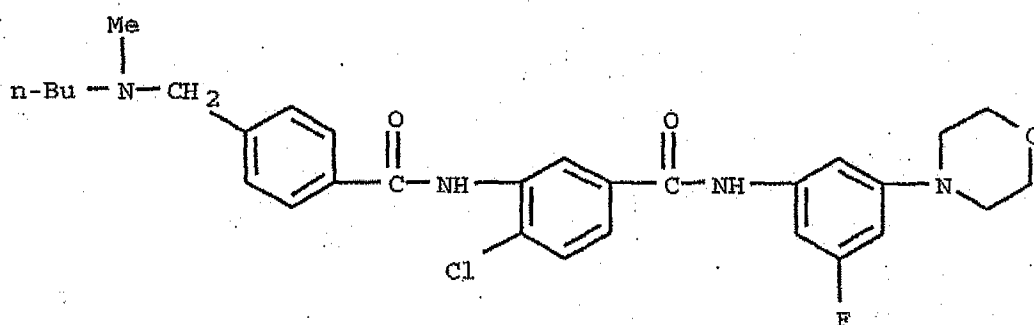
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 25:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 26:



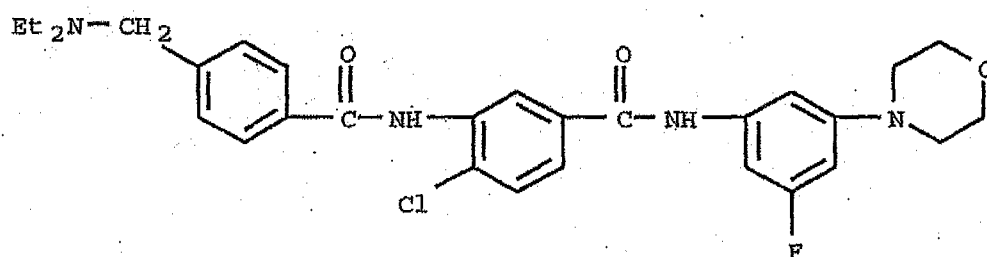
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 27:

18 February 2010

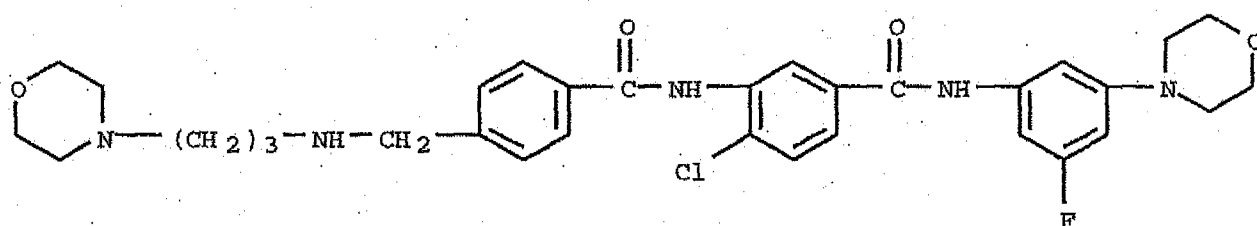
SciFinder

Page: 10



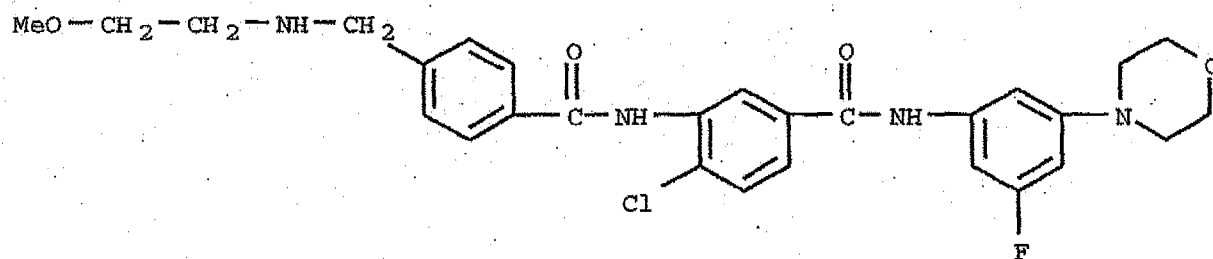
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 28:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 29:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 30:

Answer 31:

REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 32:

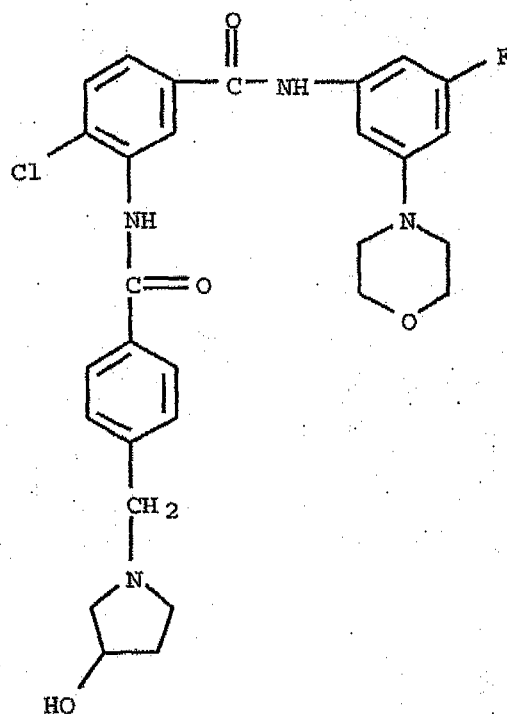
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 33:

18 February 2010

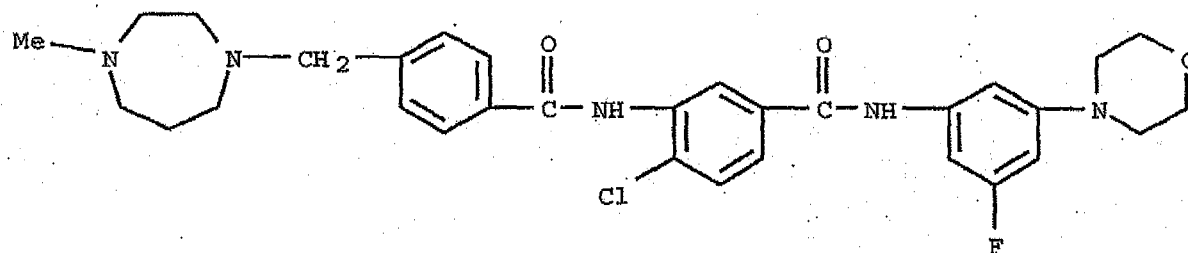
SciFinder

Page: 12



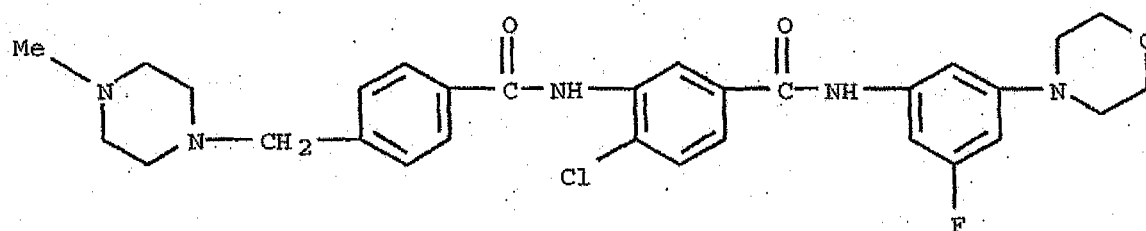
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 34:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 35:



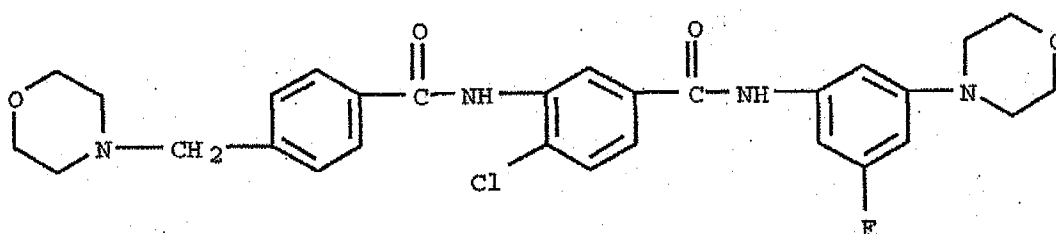
18 February 2010

SciFinder

Page: 13

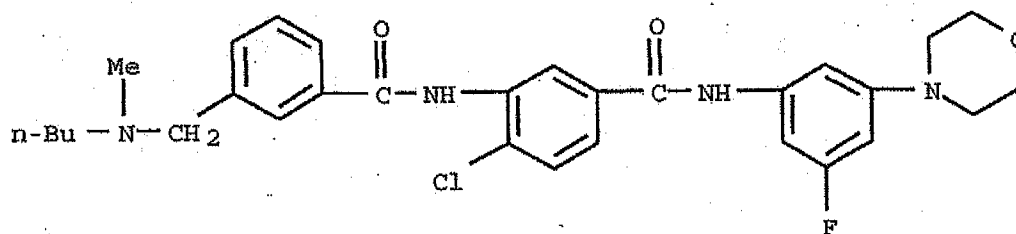
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 36:



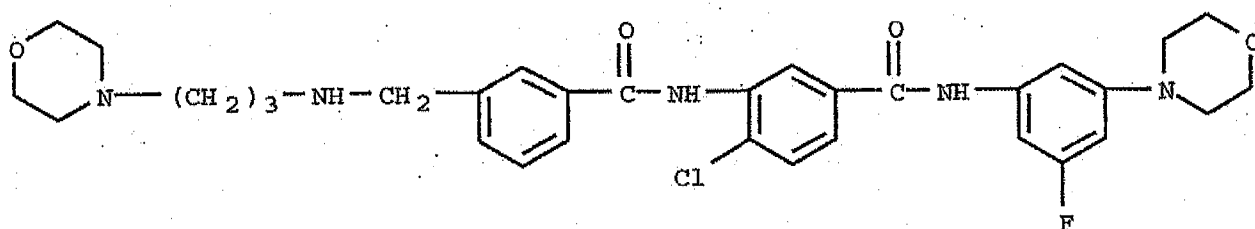
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 37:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 38:



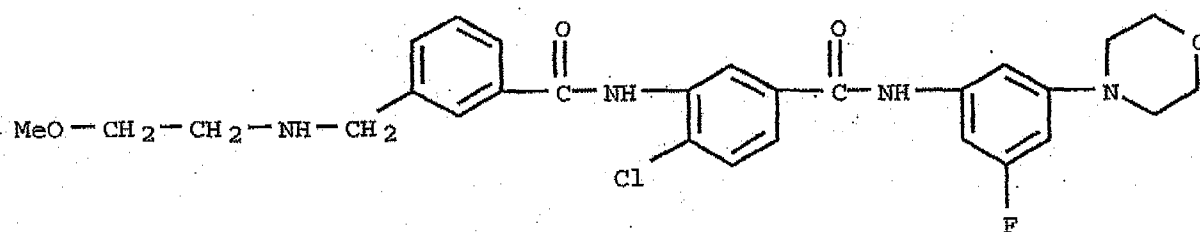
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 39:

18 February 2010

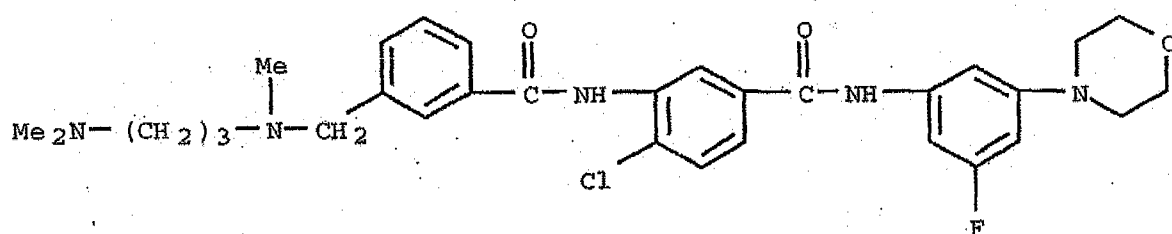
SciFinder

Page: 14



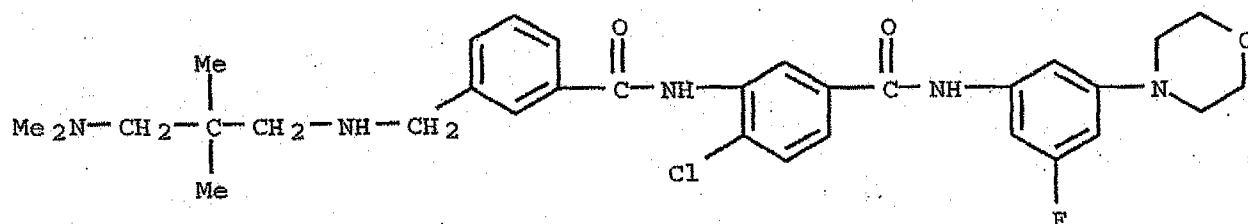
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 40:



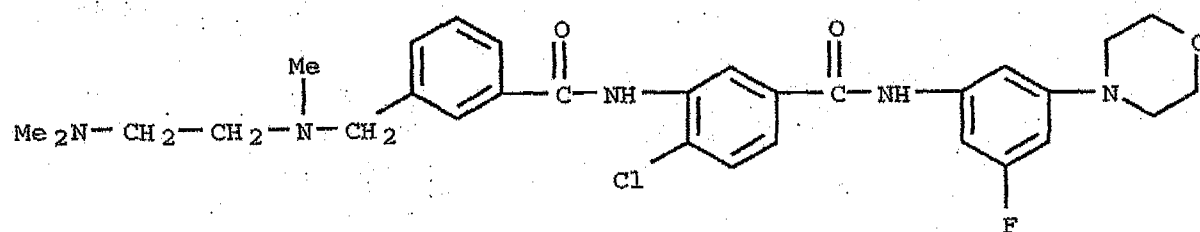
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 41:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 42:



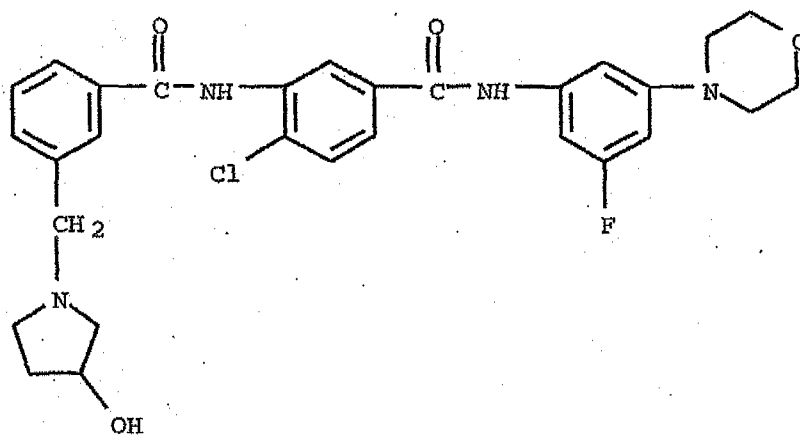
18 February 2010

SciFinder

Page: 15

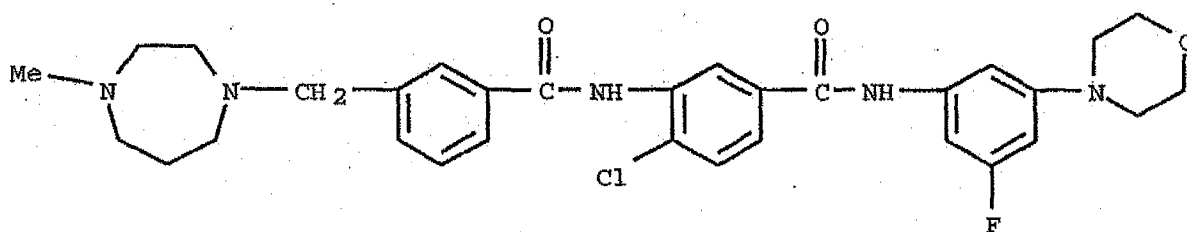
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 43:



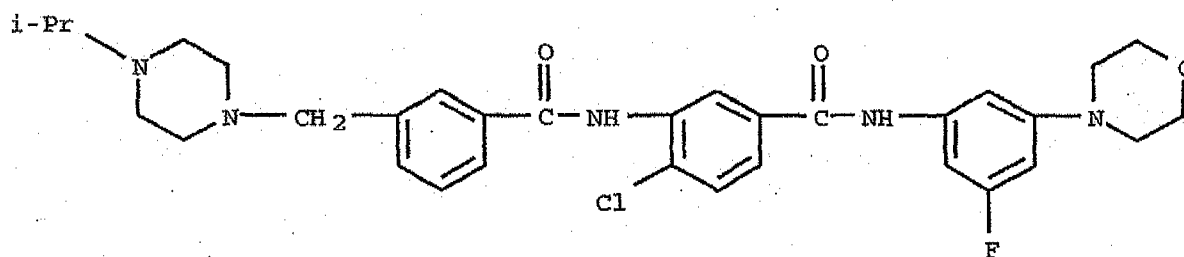
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 44:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 45:



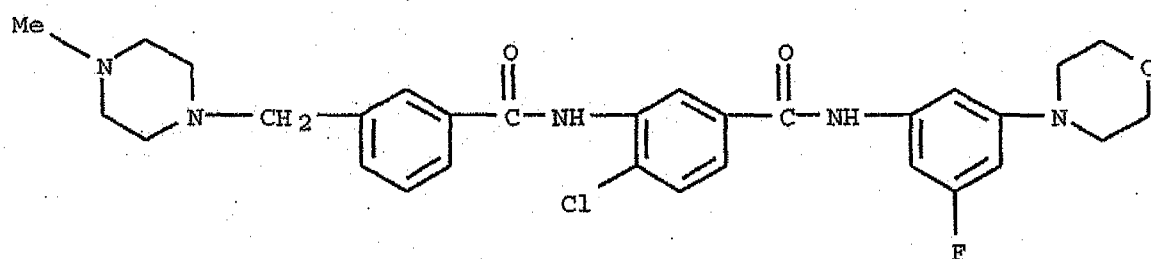
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

18 February 2010

SciFinder

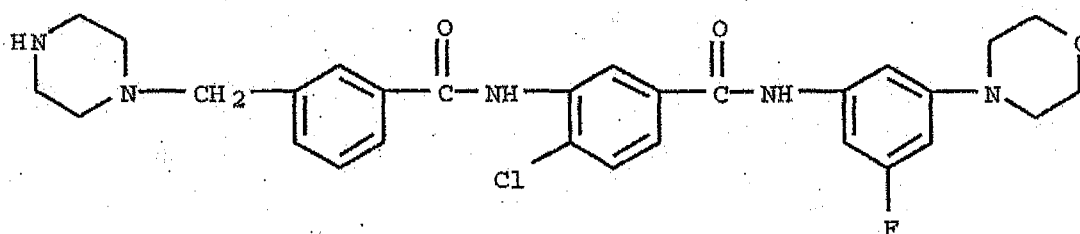
Page: 16

Answer 46:



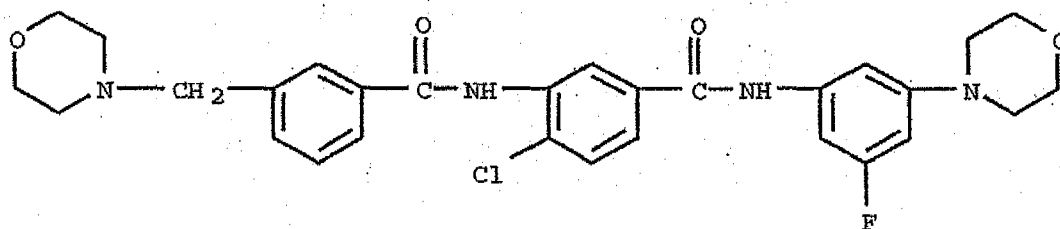
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 47:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 48:



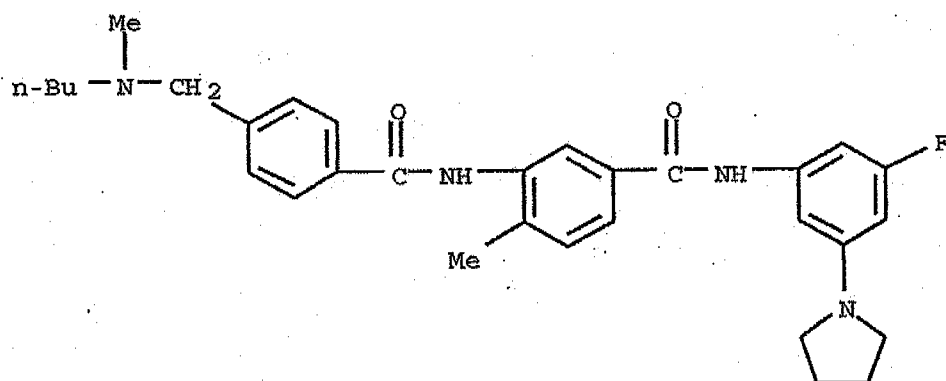
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 49:

18 February 2010

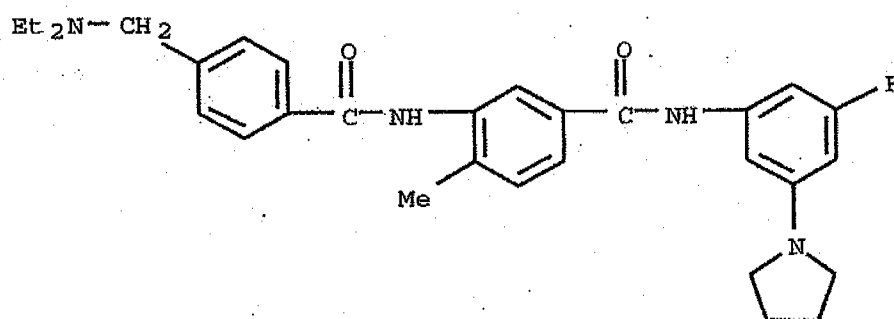
SciFinder

Page: 17



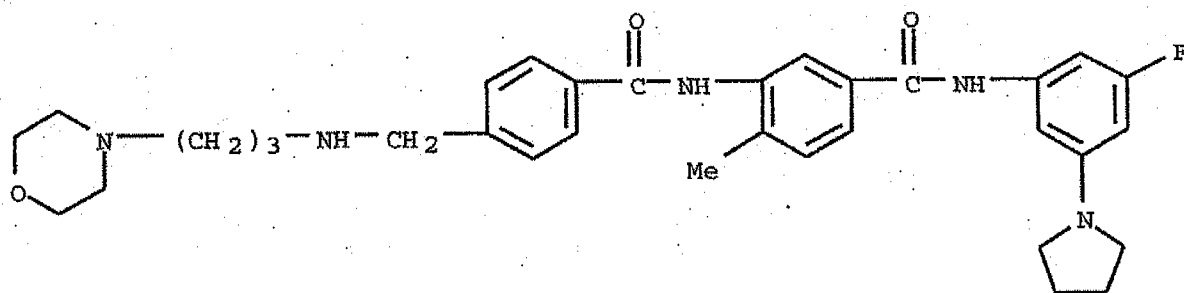
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 50:



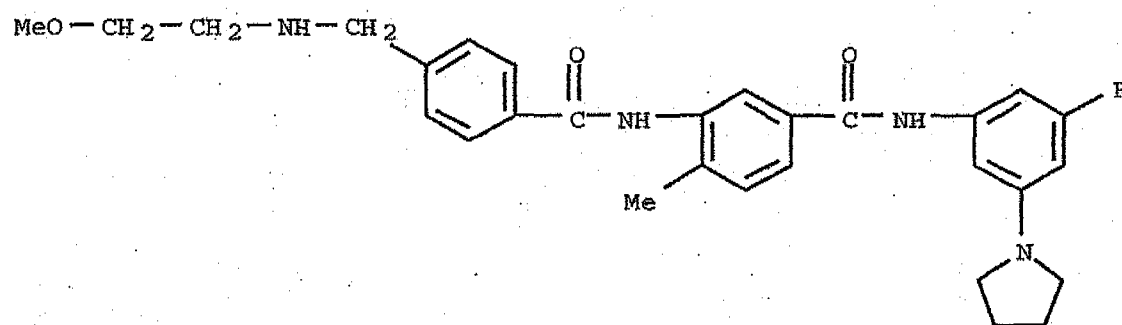
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 51:



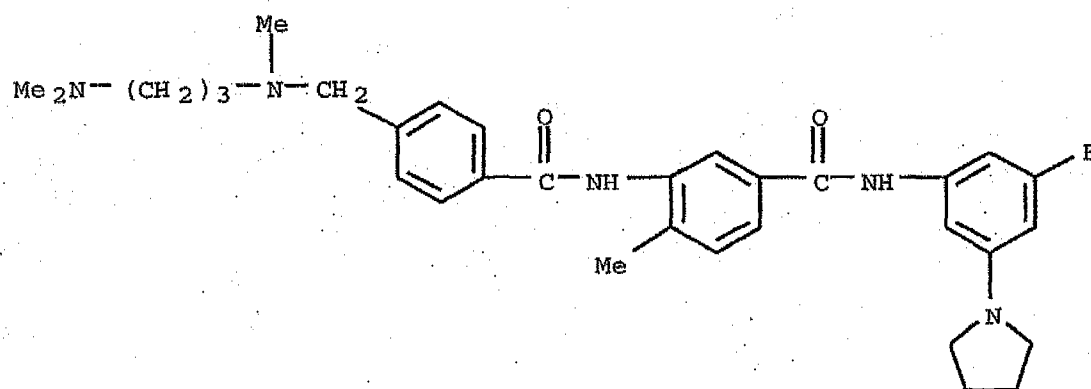
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 52:



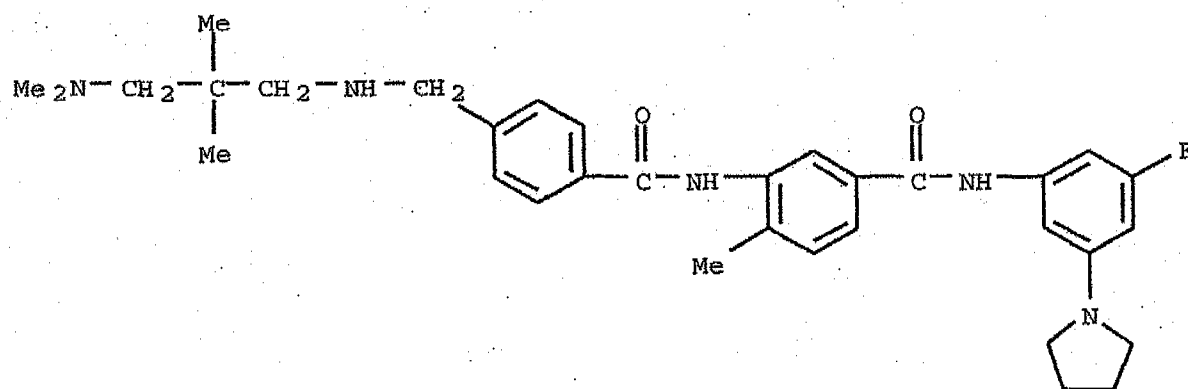
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 53:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 54:



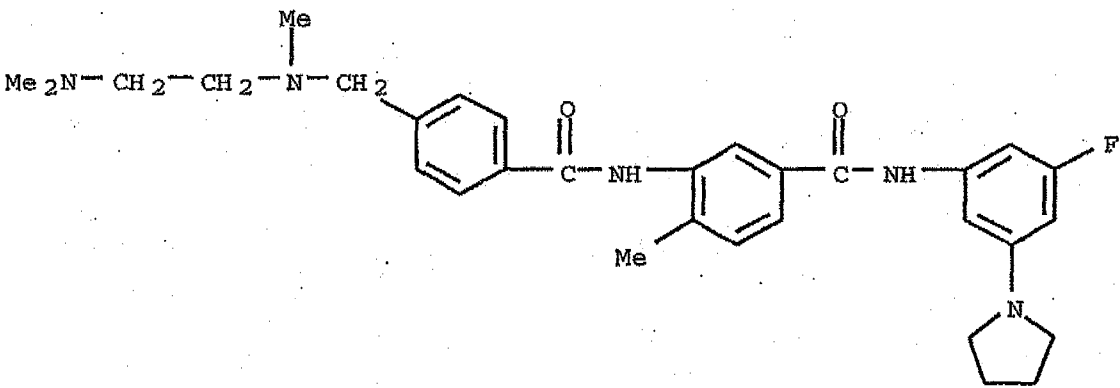
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

18 February 2010

SciFinder

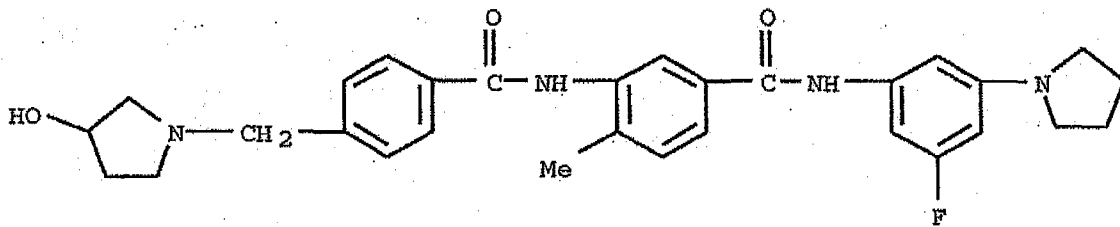
Page: 19

Answer 55:



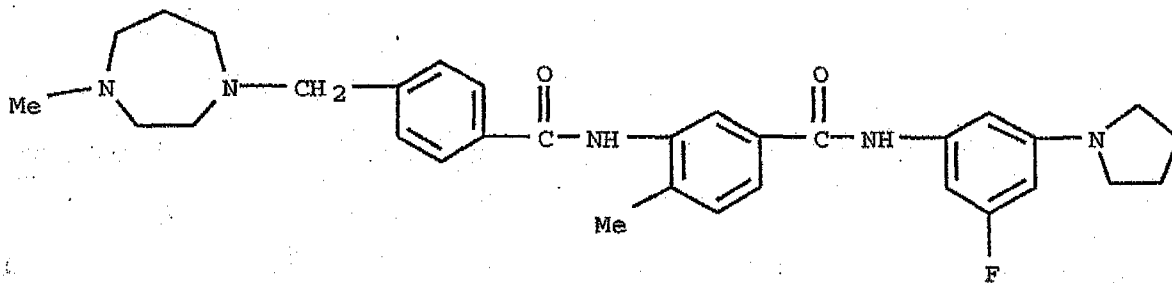
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 56:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 57:



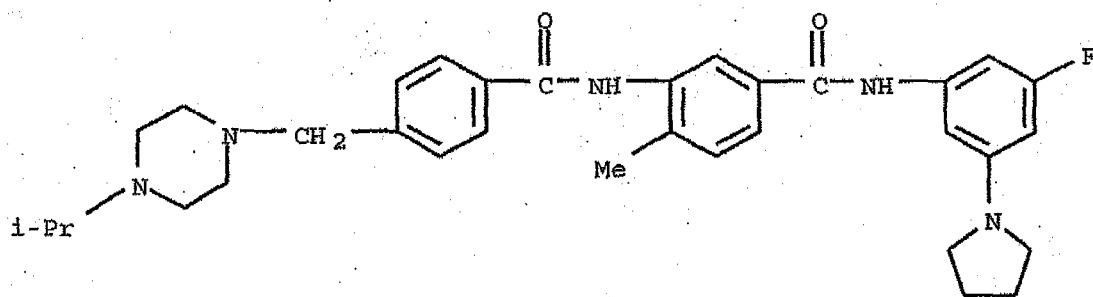
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 58:

18 February 2010

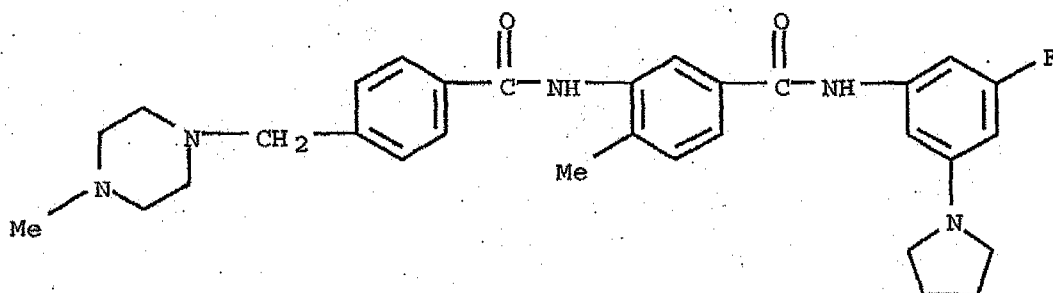
SciFinder

Page: 20



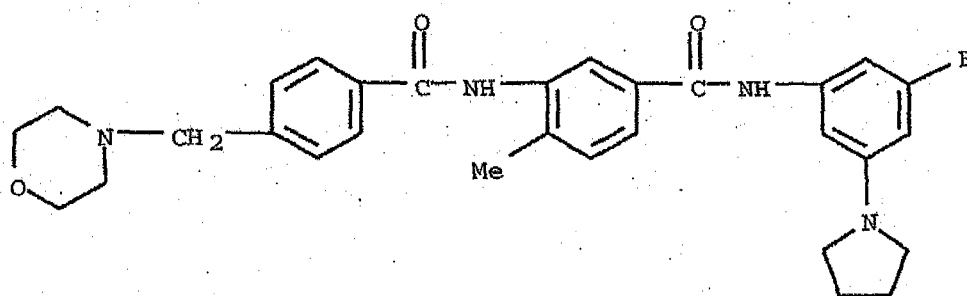
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 59:



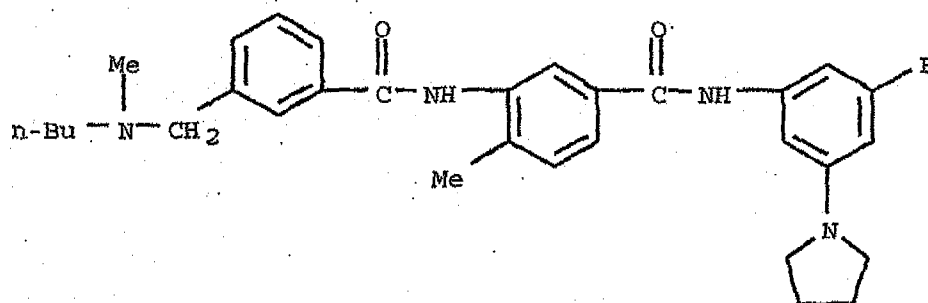
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 60:



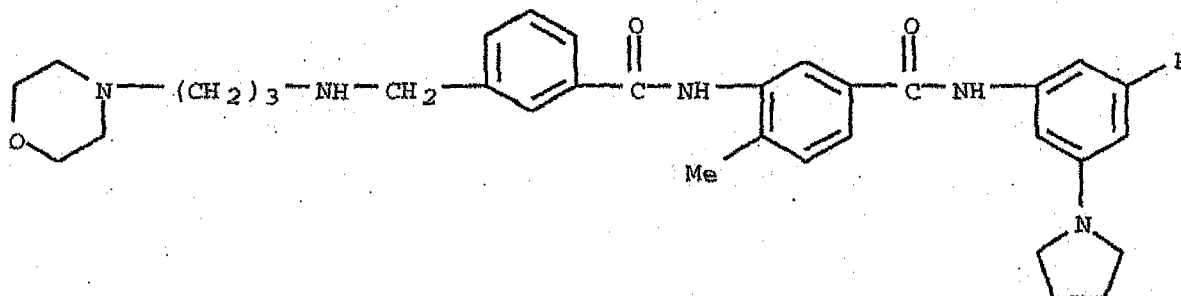
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 61:



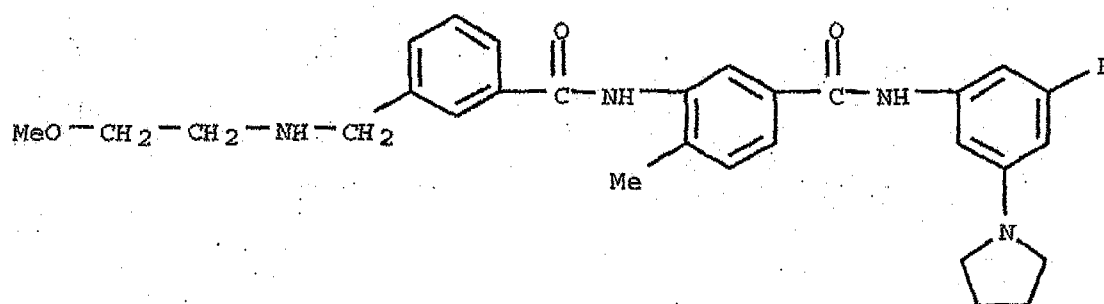
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 62:



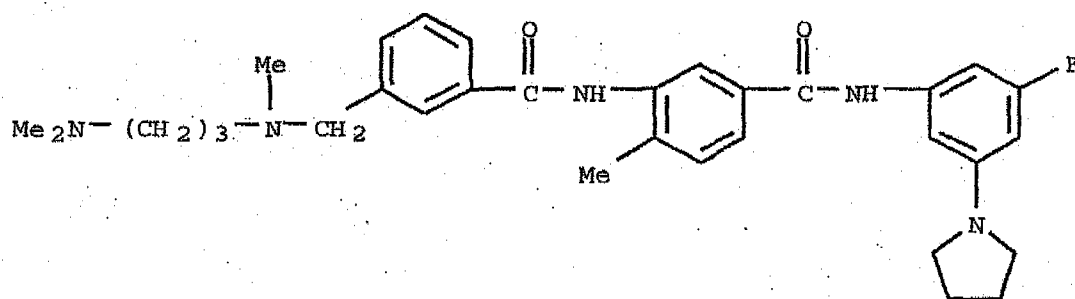
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 63:



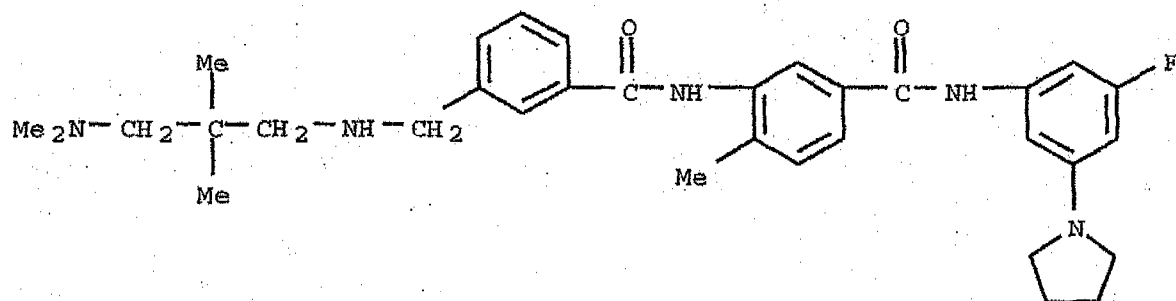
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 64:



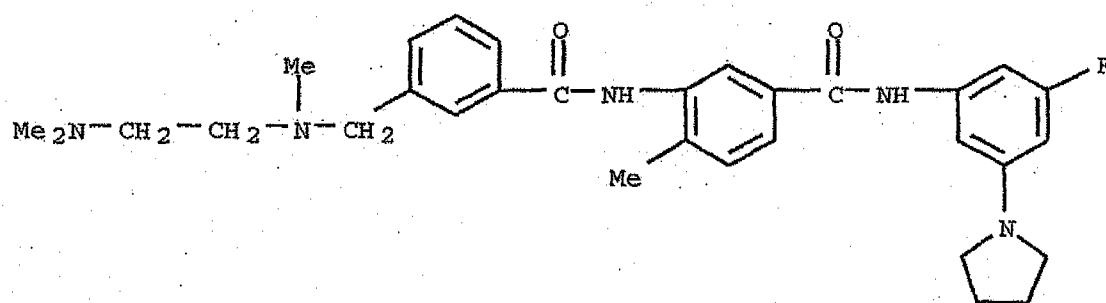
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 65:



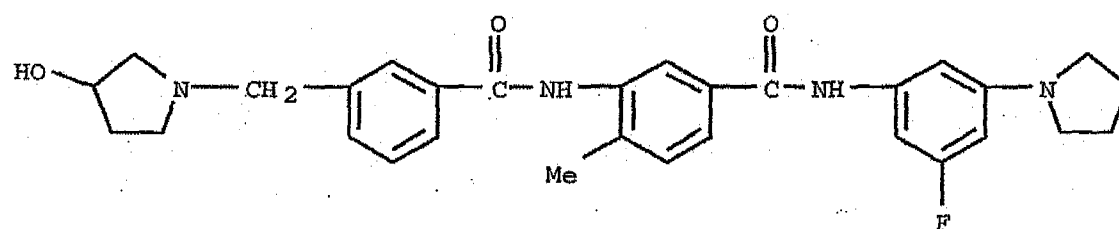
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 66:



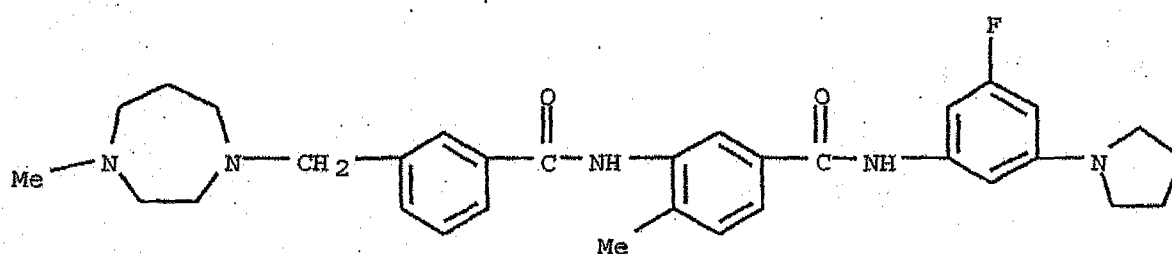
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 67:



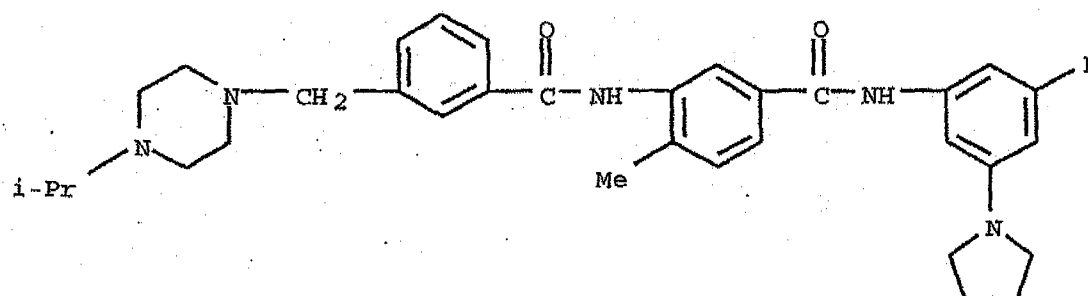
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 68:



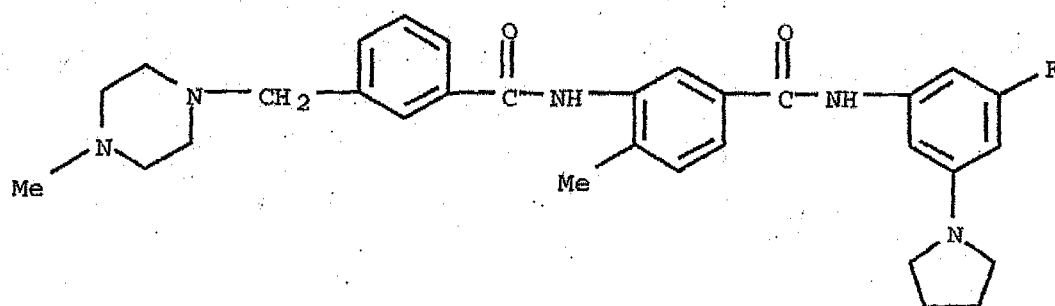
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 69:



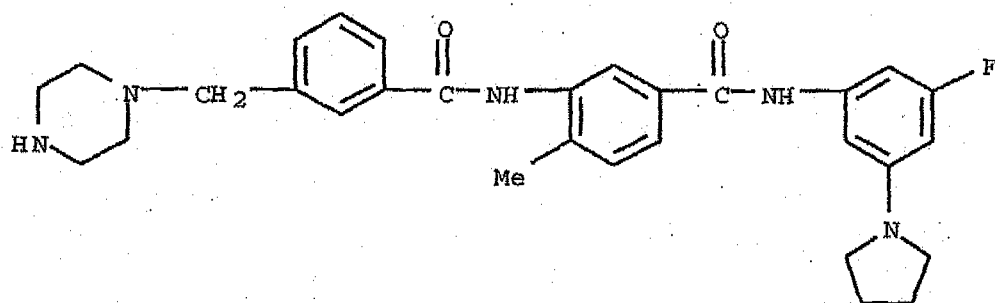
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 70:



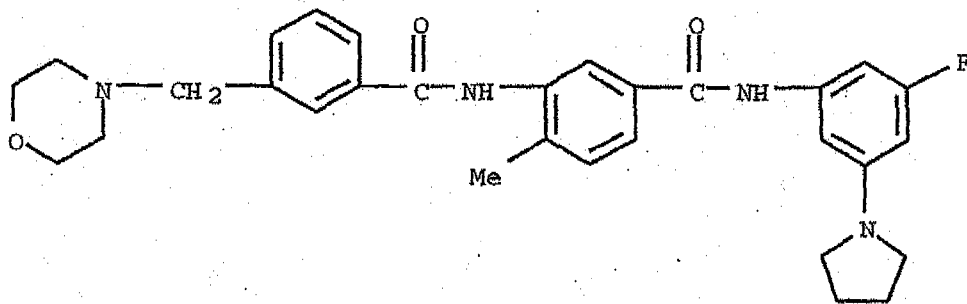
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 71:



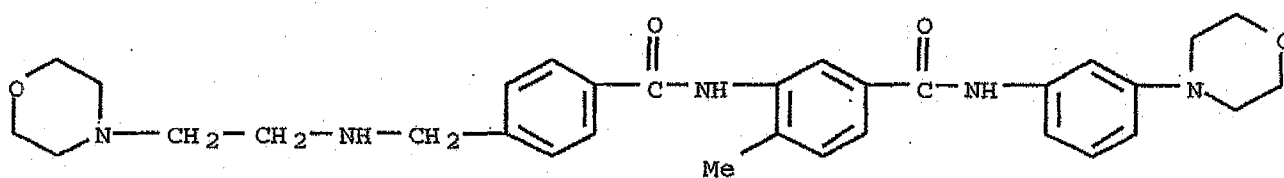
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 72:



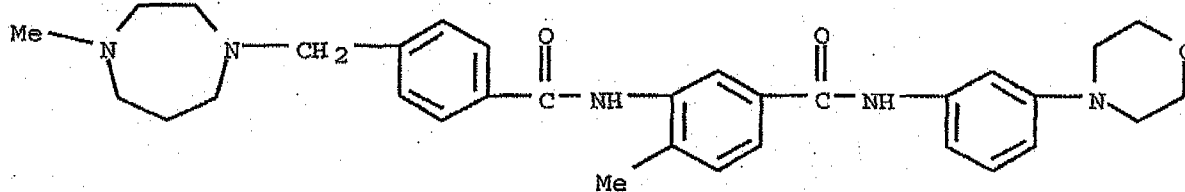
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 73:



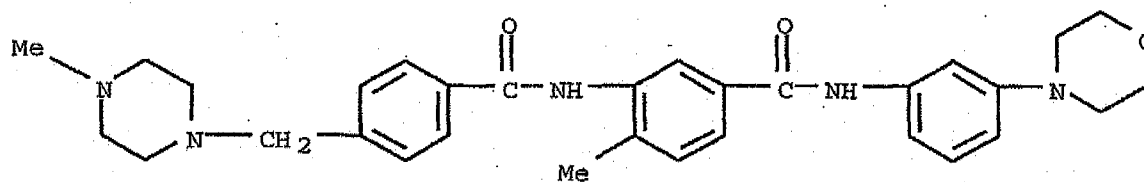
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 74:



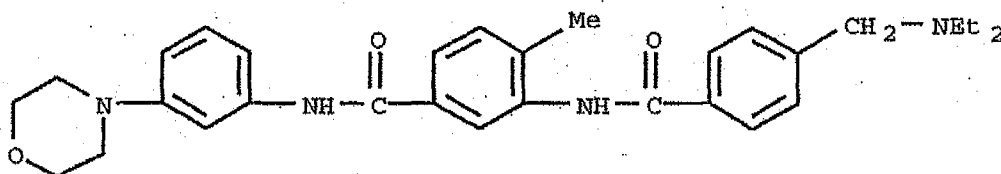
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 75:



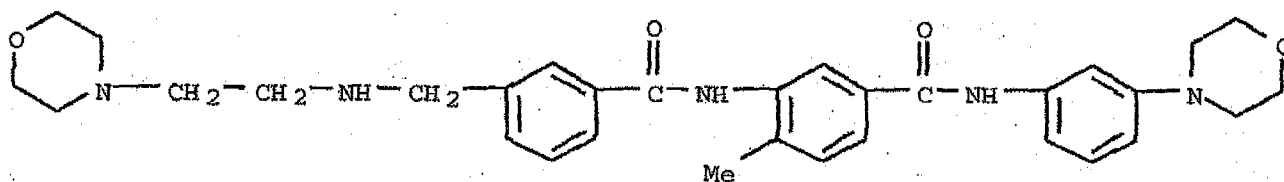
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 76:



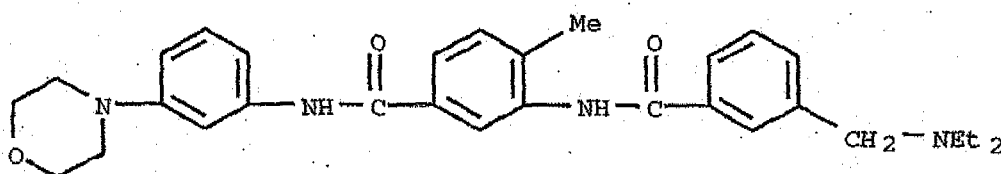
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 77:



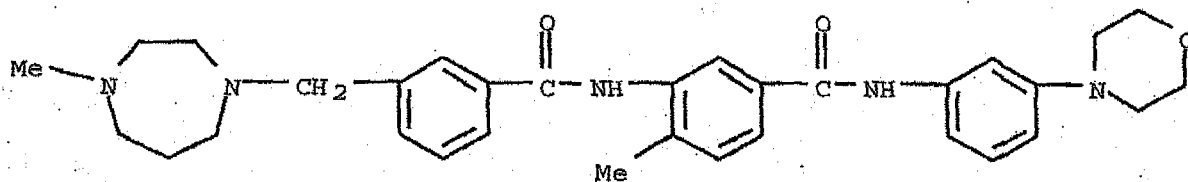
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 78:



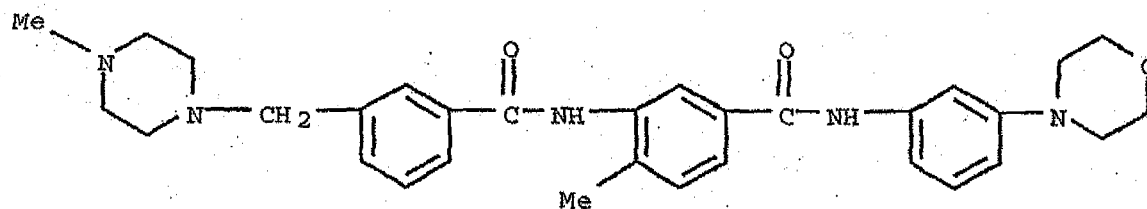
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 79:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 80:



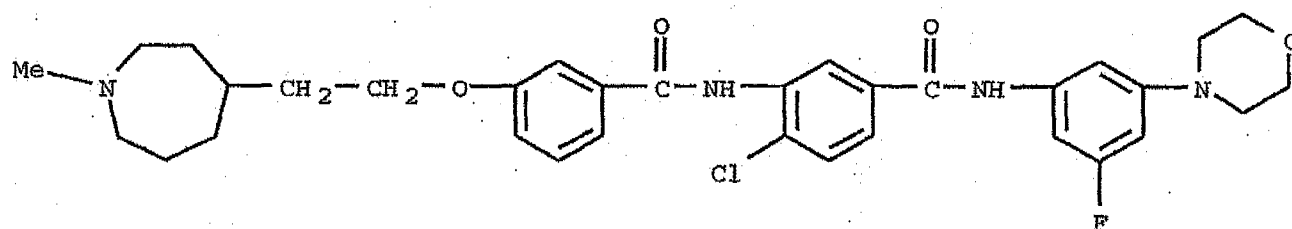
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 81:

18 February 2010

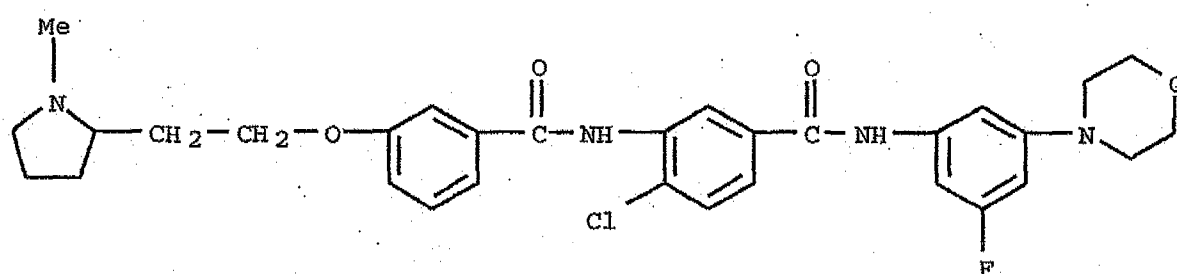
SciFinder

Page: 27



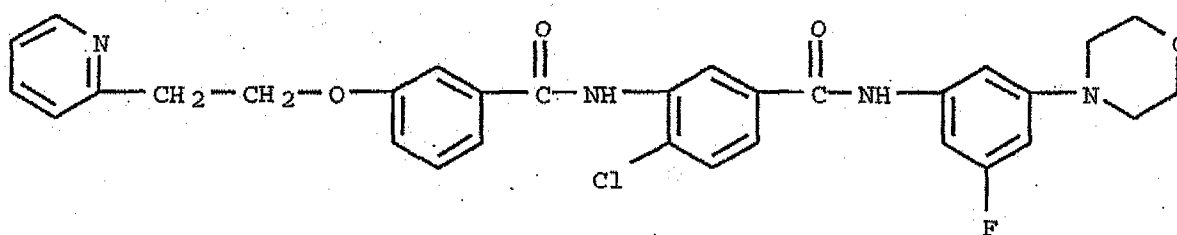
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 82:



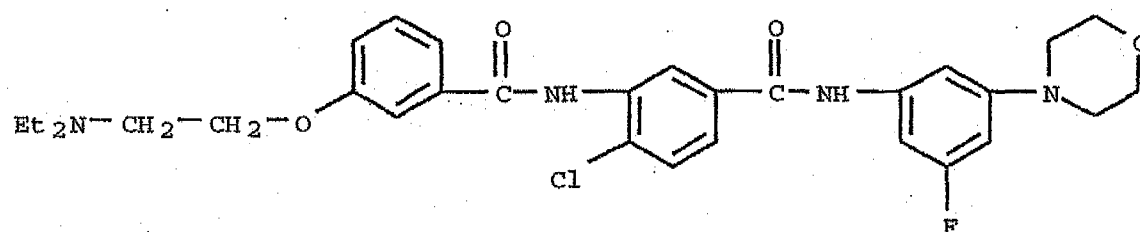
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 83:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 84:



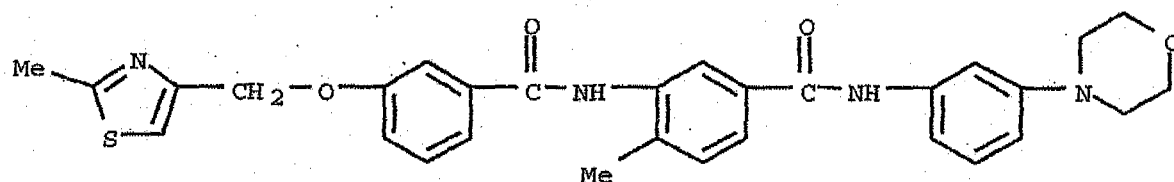
18 February 2010

SciFinder

Page: 28

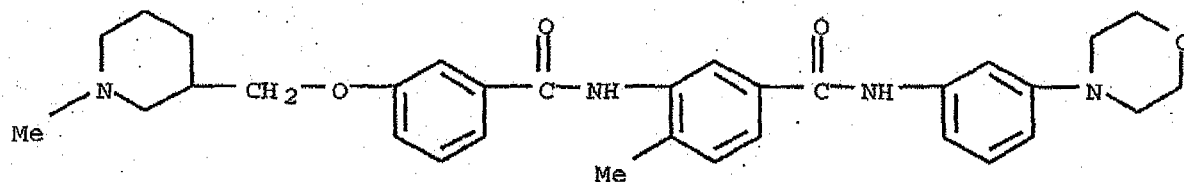
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 85:



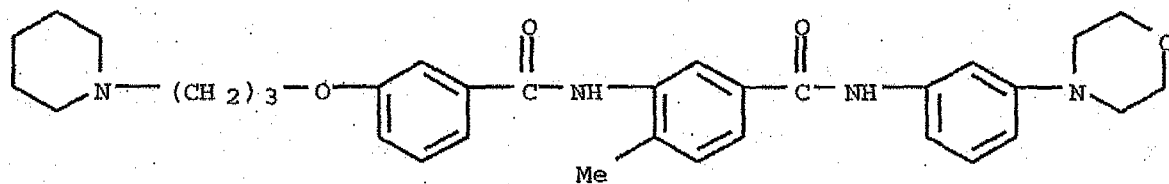
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 86:



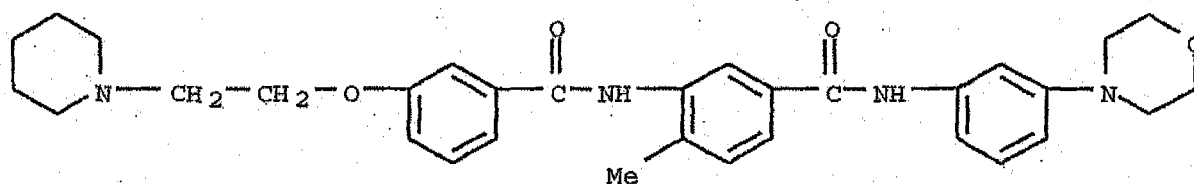
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 87:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 88:



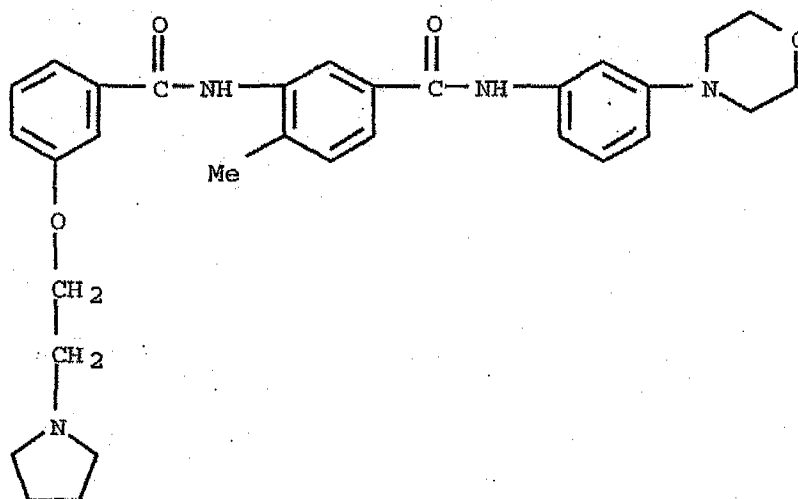
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

18 February 2010

SciFinder

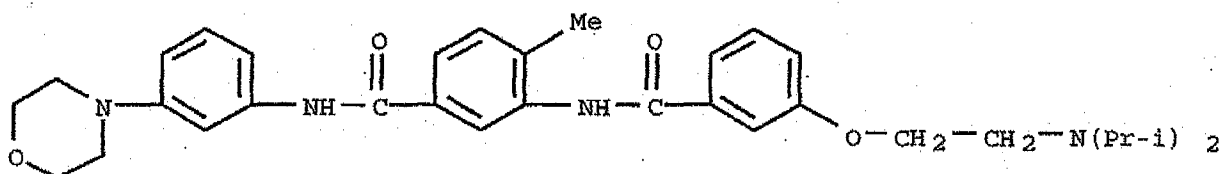
Page: 29

Answer 89:



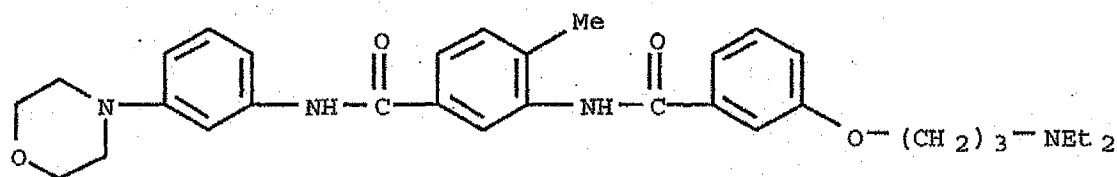
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 90:



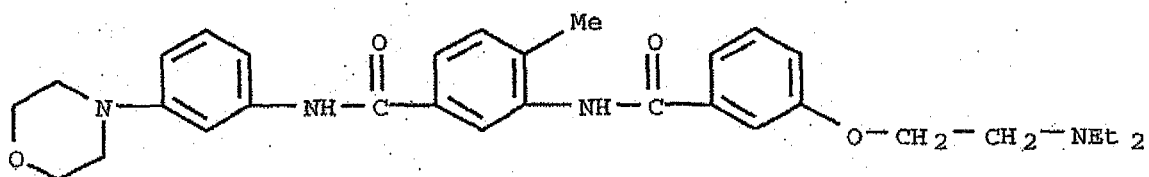
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 91:



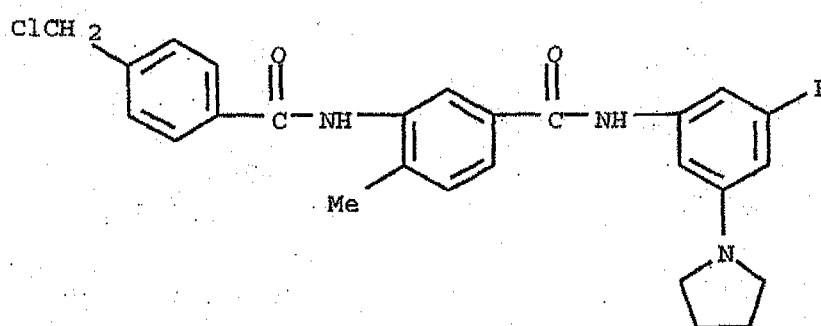
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 92:



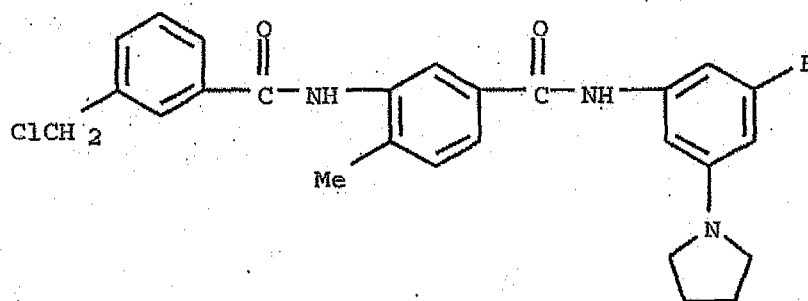
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 93:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 94:



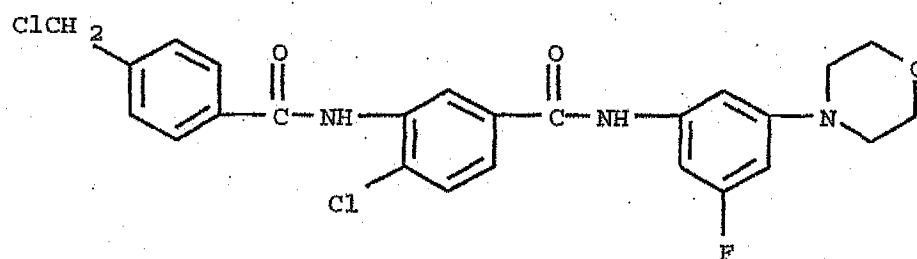
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 95:

18 February 2010

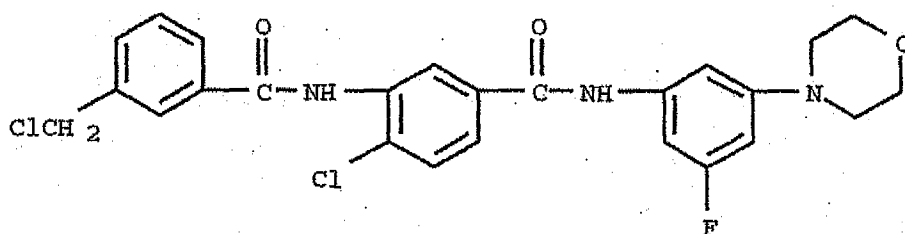
SciFinder

Page: 31



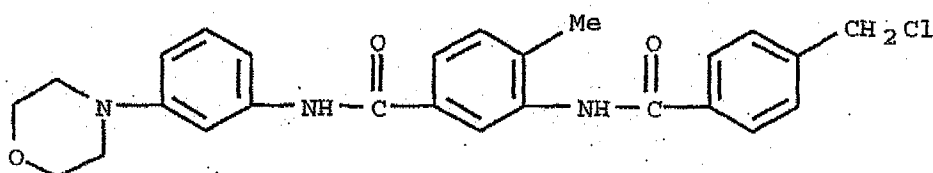
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 96:



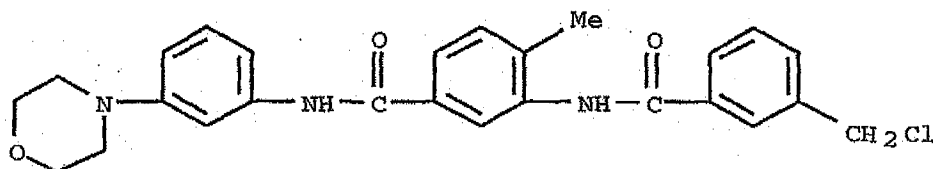
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 97:



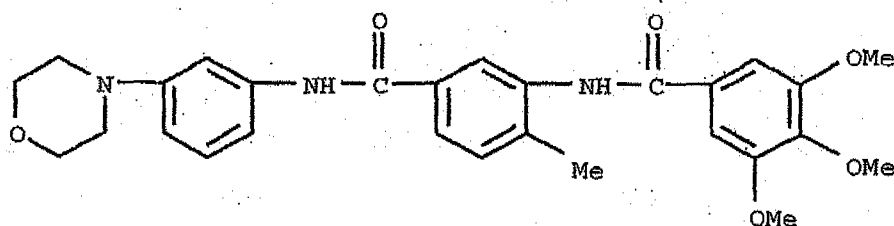
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 98:



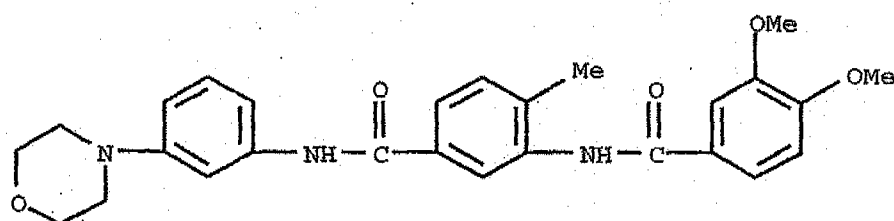
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 99:



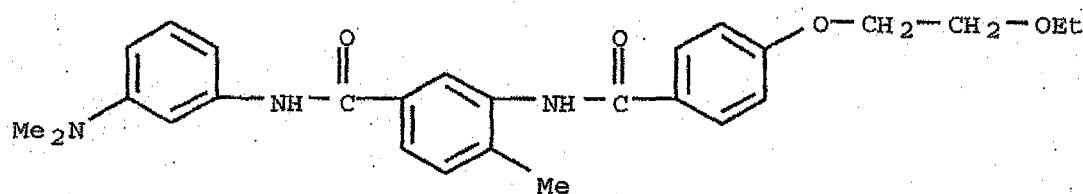
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 100:



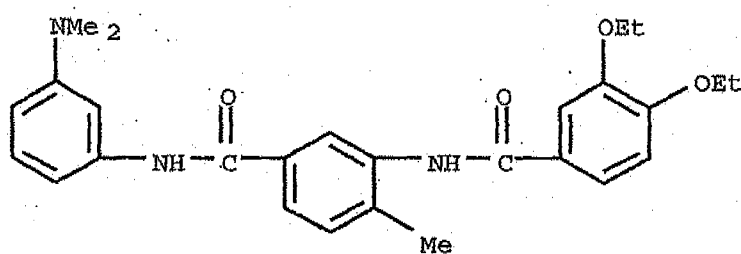
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 101:



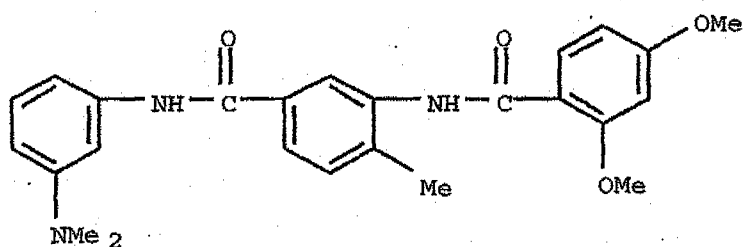
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 102:



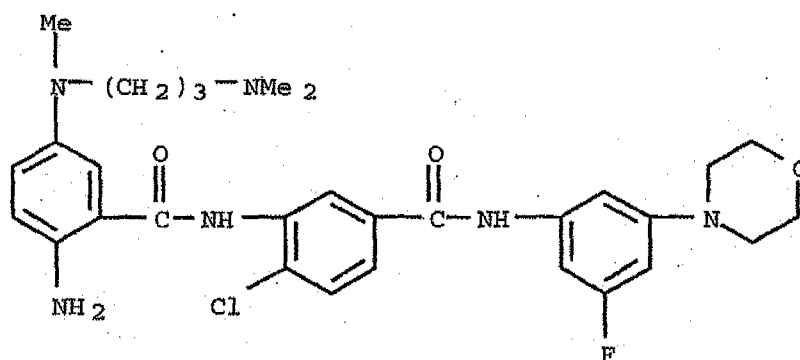
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 103:



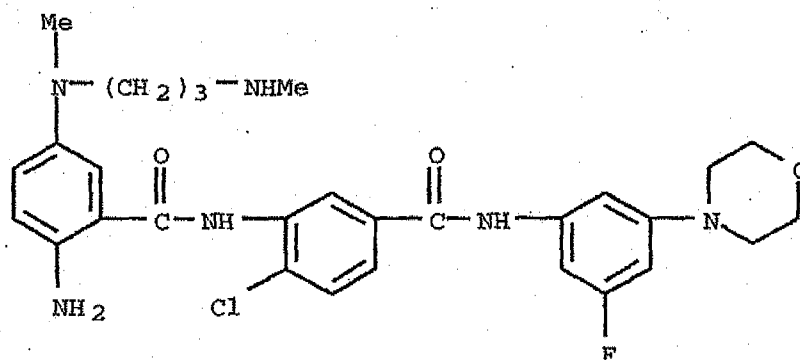
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 104:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 105:



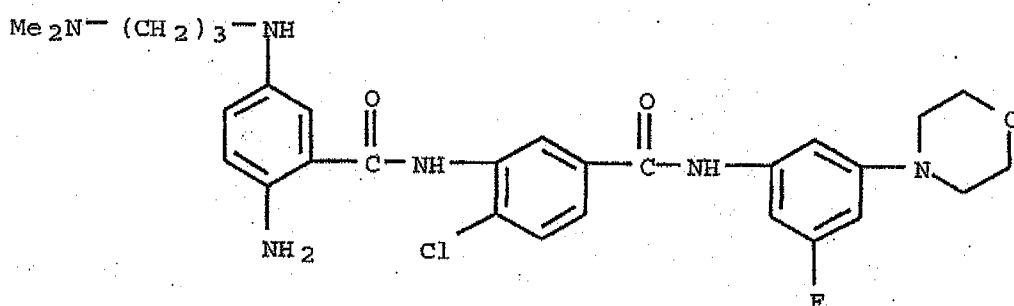
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

18 February 2010

SciFinder

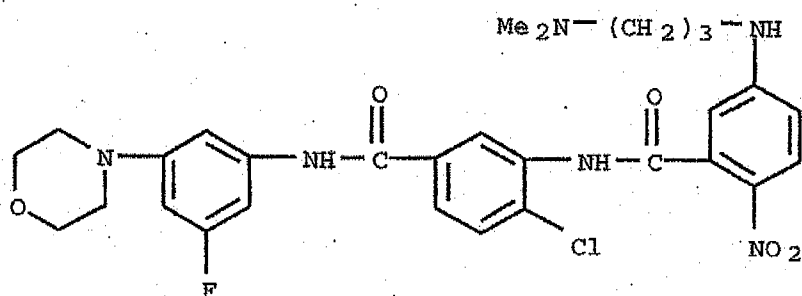
Page: 34

Answer 106:



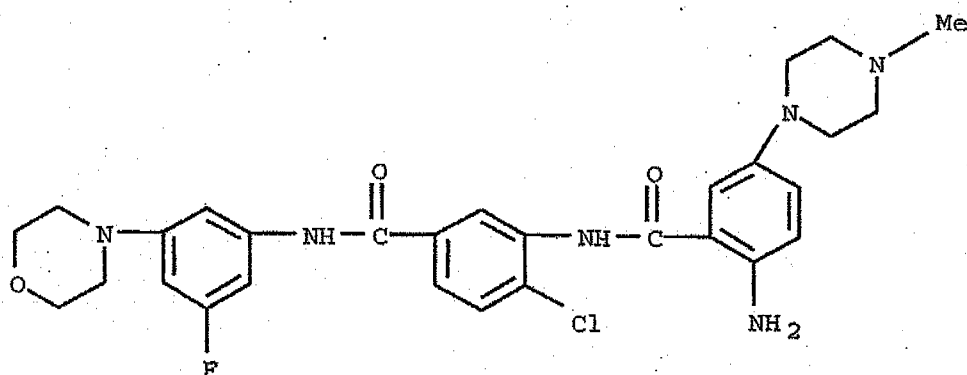
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 107:



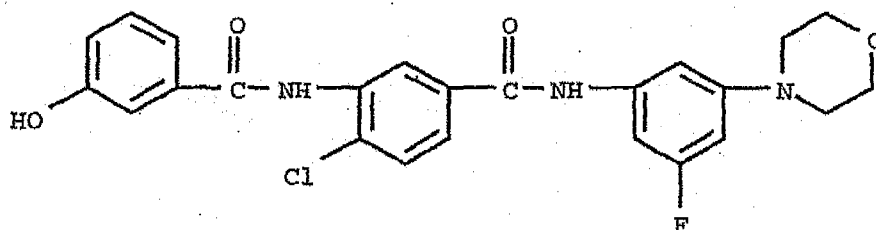
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 108:



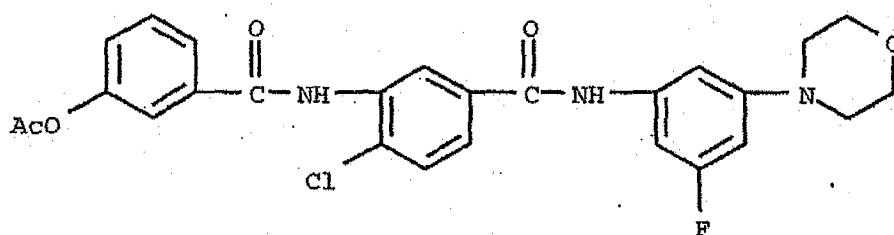
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 109:



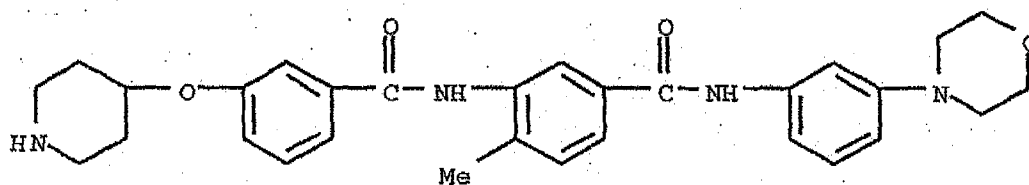
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 110:



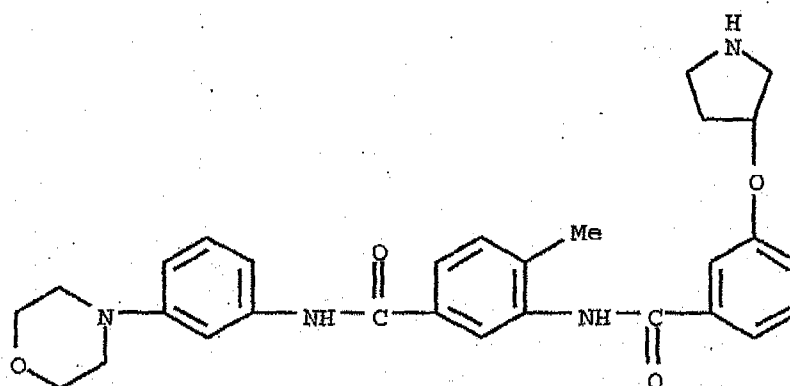
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 111:



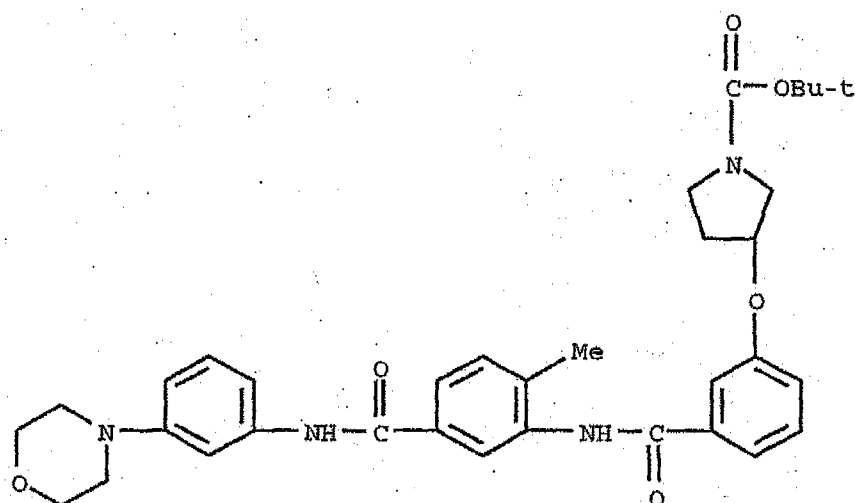
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 112:



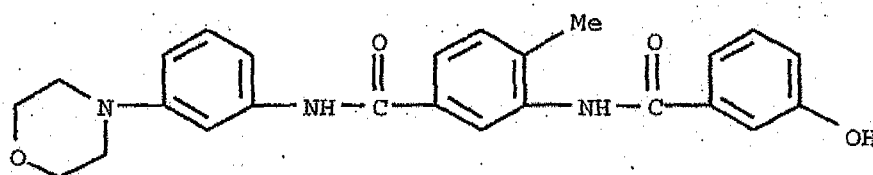
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 113:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 114:



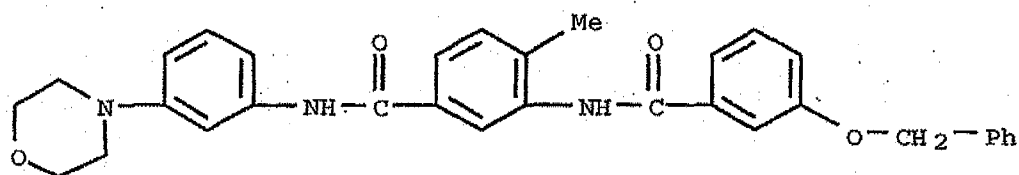
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

18 February 2010

SciFinder

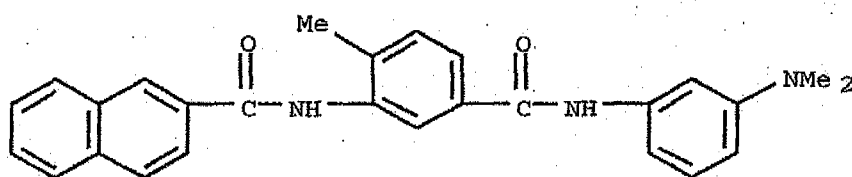
Page: 37

Answer 115:



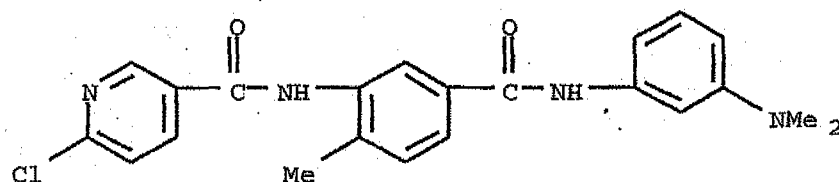
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 116:



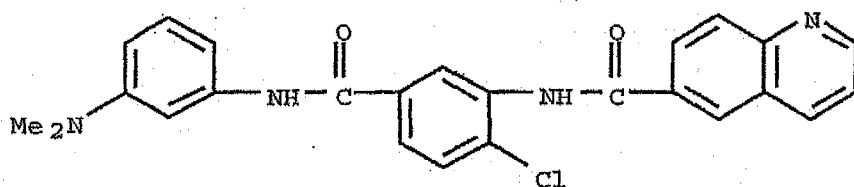
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 117:



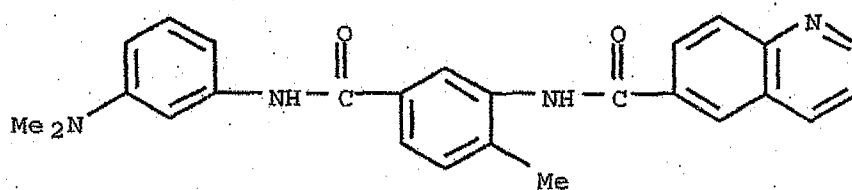
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 118:



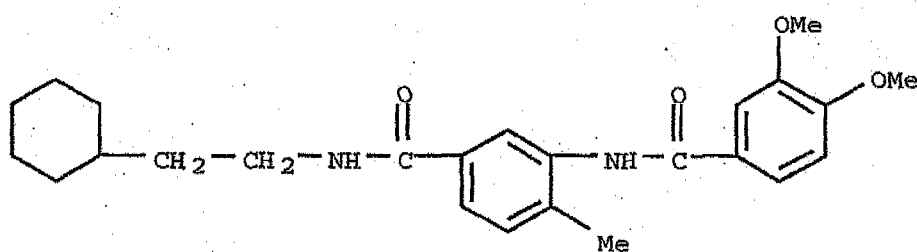
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 119:



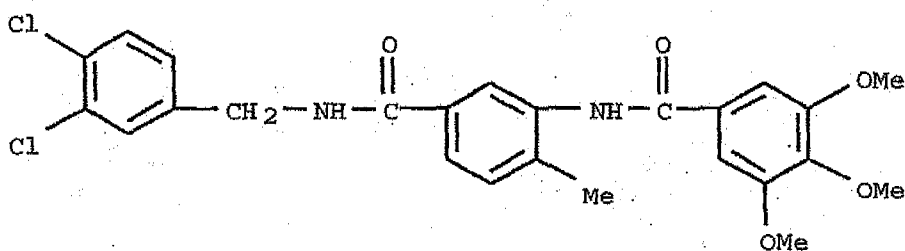
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 120:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 121:



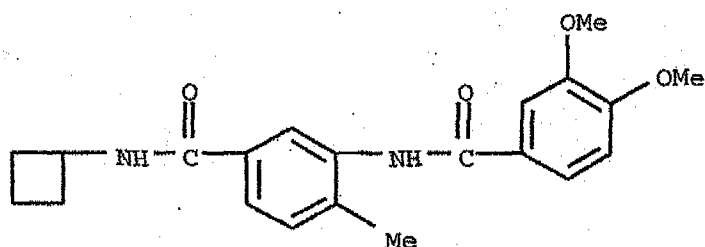
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 122:

18 February 2010

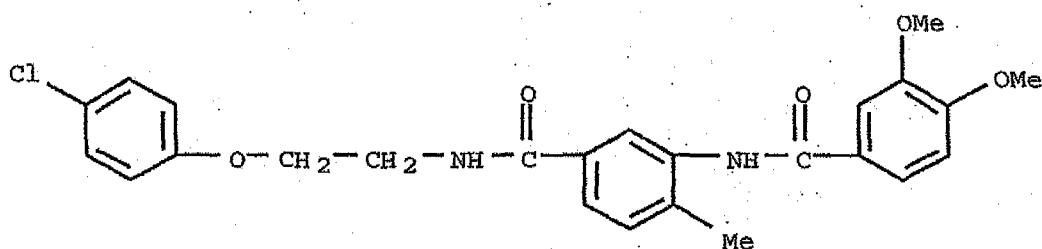
SciFinder

Page: 39



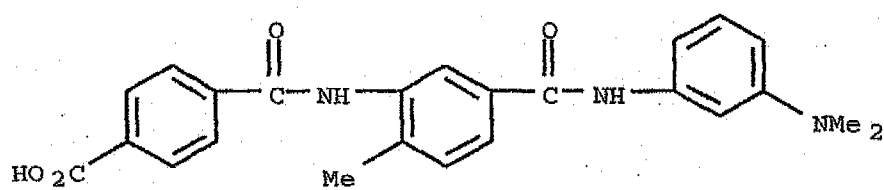
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 123:



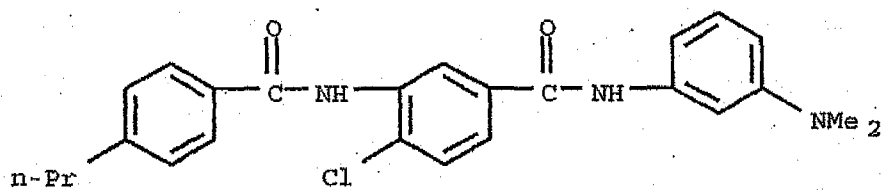
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 124:



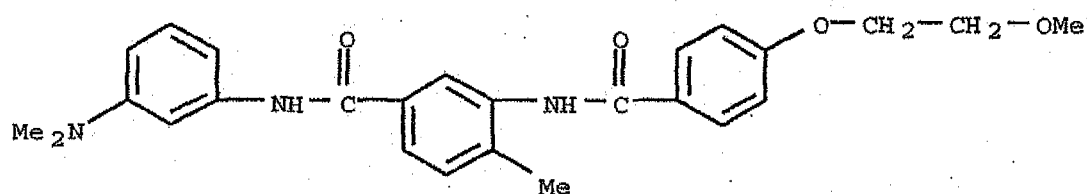
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 125:



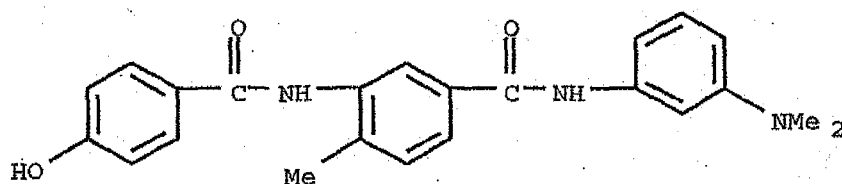
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 126:



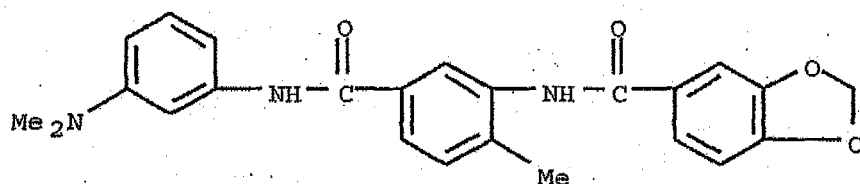
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 127:



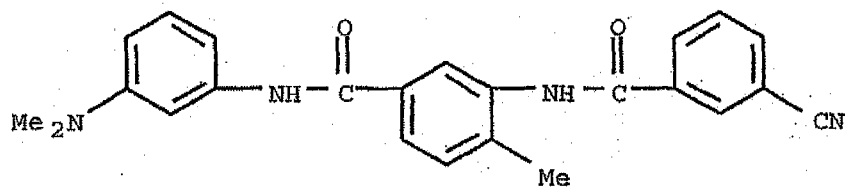
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 128:



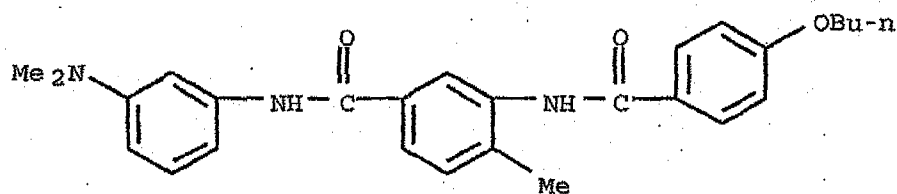
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 129:



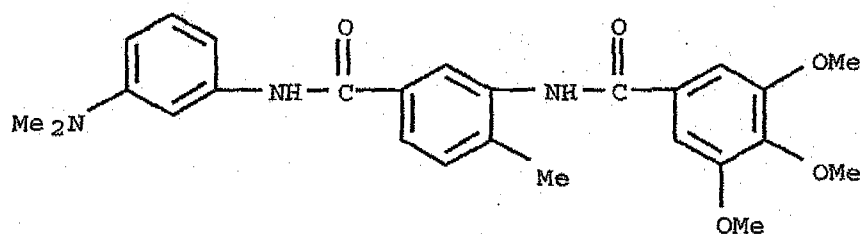
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 130:



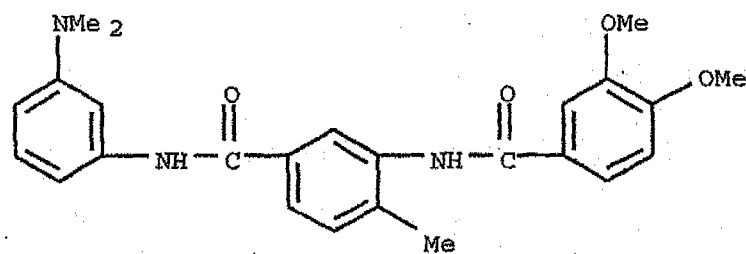
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 131:



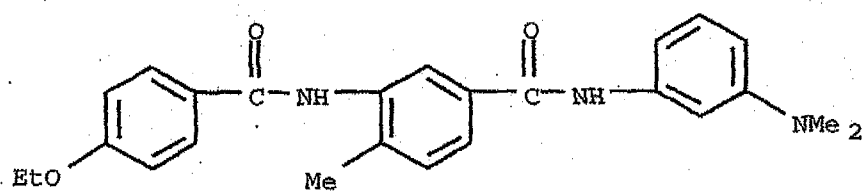
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 132:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 133:



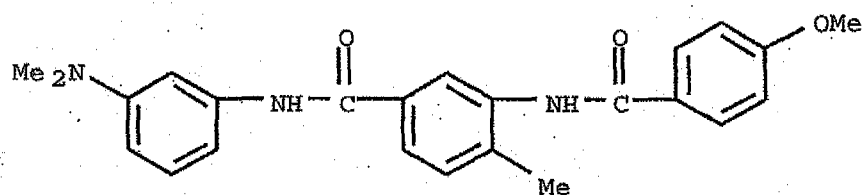
18 February 2010

SciFinder

Page: 42

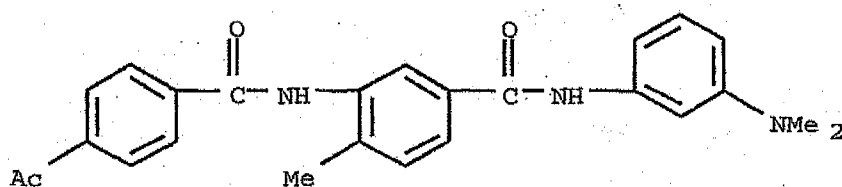
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 134:



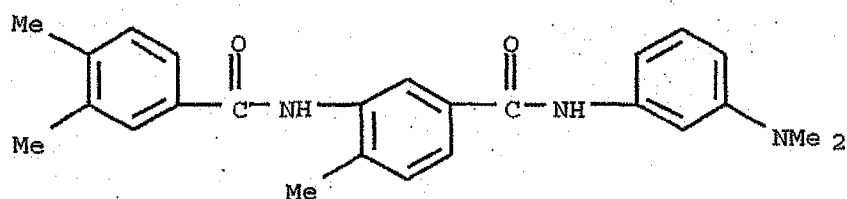
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 135:



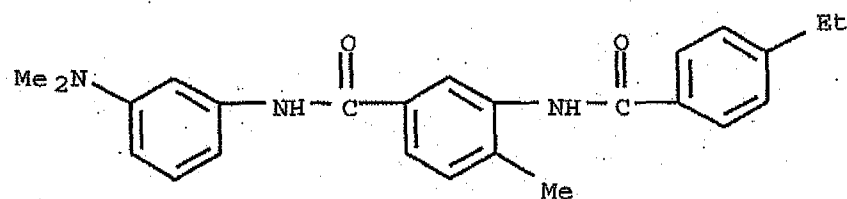
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 136:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 137:



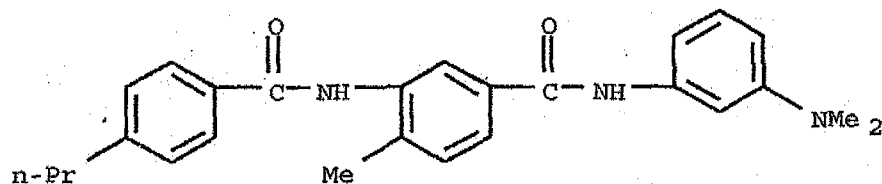
18 February 2010

SciFinder

Page: 43

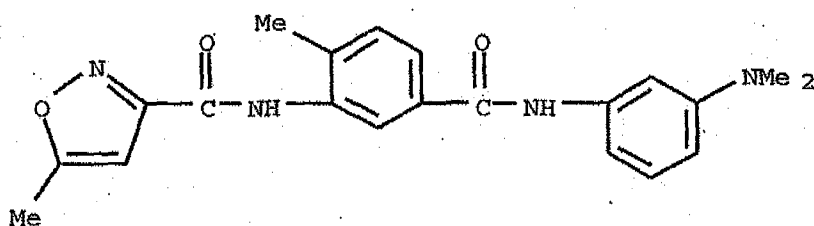
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 138:



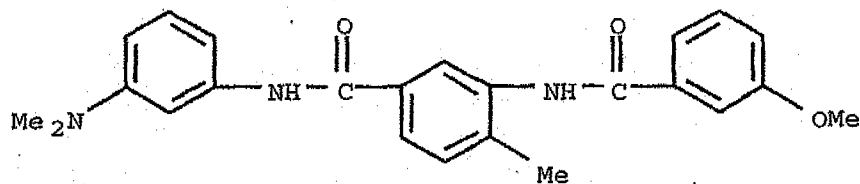
REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

Answer 139:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

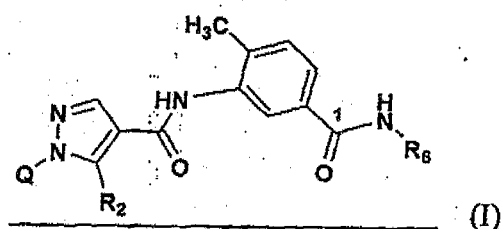
Answer 140:



REGISTRY (Copyright (C) 2010 ACS)

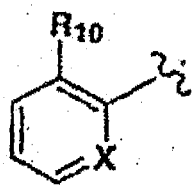
REIVINDICACIONES

1. Un compuesto, caracterizado porque tiene la fórmula (I)



o una sal y/o esteroisómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

Q es un grupo



en donde R_{10} es halógeno o trifluorometilo, y X es N; y/o una sal y/o esteroisómero farmacéuticamente aceptable del mismo.

R_2 es seleccionado de alquilo C_{1-6} , NR_7R_8 , y alquilo C_{1-6} sustituido con un grupo NR_7R_8 , en donde R_7 y R_8 son independientemente seleccionados de hidrógeno, alquilo C_{1-6} , y cicloalquilo C_{3-6} , en donde cada uno de estos grupos R_7 y R_8 son a su vez opcionalmente sustituidos con uno a dos de OH, O (alquilo C_{1-4}), imidazolilo, piridilo, fenilo, tetrahidrofurilo, NH_2 , NH (alquilo C_{1-4}), $N(\text{alquilo } C_{1-4})_2$, y N-morfolinilo, y

R_6 es alquilo C_{1-6} o ciclopropilo.

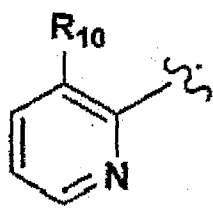
2. Un compuesto según la reivindicación 1 o una sal y/o esteroisómero farmacéuticamente aceptable del mismo caracterizado porque R_2 es alquilo C_{1-4} o NR_7R_8 , en donde R_7 es hidrógeno o alquilo C_{1-4} , y R_8 es hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-6} , o un alquilo C_{1-4} sustituido con OH, metoxi, piridilo, tetrahidrofurilo, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-4})$, $N(\text{alquilo } C_{1-4})_2$, imidazolilo y N-morfolinilo.

3. Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende al menos un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2 y un portador o diluyente farmacéuticamente aceptable.

4. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2 o 3, caracterizado porque R_2 es NH_2 ó CH_3 .

5. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 ó 4 ó una a sal y/o esteroisómero farmacéuticamente aceptable del mismo, caracterizado porque

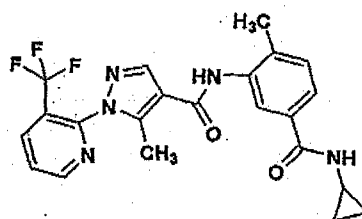
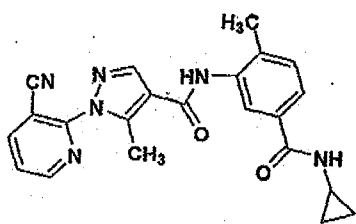
el anillo Q es un anillo piridilo sustituido con R_{10} tal como



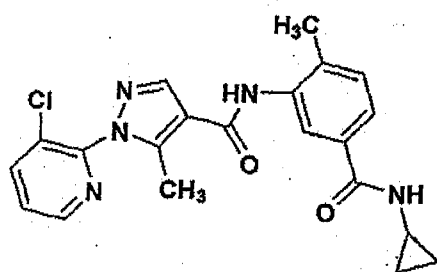
R_{10} se selecciona del grupo conformado por CF_3 , CN y Cl ;

R_6 es ciclopropilo.

6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 5 seleccionado de:

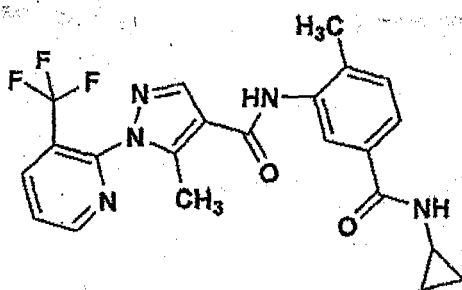


y



o una sal y/o esteroisómero farmacéuticamente aceptable del mismo.

7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 6 seleccionado de :



o una sal y/o esteroisómero farmacéuticamente aceptable del mismo.