

## 「第 4 章 特許情報」練習問題

### 問題 1

日本特許庁電子図書館 <<http://www.ipdl.jpo.go.jp/homepg.ipdl>> にアクセスし、適当なキーワードで公開特許を検索し、そのフロントページを印刷しなさい。適当なキーワードを思い浮かべないときは、「養毛 育毛」「内服」で検索しなさい。(養毛, 育毛の間はスペースを入れる)

### 解答例

1. 特許庁特許電子図書館のトップページで「特許・実用検索」をクリック。
2. 「特許・実用検索」のページで「公開特許公報フロントページ検索」をクリック。

3. 最初の欄に「養毛 育毛」を、二番目に「内服」を入力、「検索実行」をクリック。
4. 検索結果が表示され、4 件の回答があることがわかった。「一覧表示」をクリック。

page 1/1

項番	公開番号	発明の名称
1.	特開2000-038340	育毛剤および食品
2.	特開平08-059495	養毛用内服液
3.	特開平06-040856	育毛・発毛促進剤およびその製造方法
4.	特開平05-201873	育毛用飲料

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

公開特許公報フロントページ

(11)公開番号: 特開2000-038340  
(43)公開日: 2000年02月08日

(51)Int.Cl.7

A61K 31/505	606
A23L 1/30	
	1/302
A61K 7/06	
31/00	617
	643
31/355	
31/375	
31/415	606
31/44	605
31/455	
33/30	
35/72	

(21)出願番号: 特願平11-140577 (71)出願人: 三山 飛裕  
石原 秀一

(22)出願日: 1999年05月20日 (72)発明者: 三山 飛裕  
石原 秀一

(30)優先権

5. 回答の一覧が表示されるので、一番目をクリック。

6. フロントページが表示された。ブラウズすると要約が表示される。

メニュー 検索画面 一覧画面 次文献

1 / 4件

(21)出願番号: 特願平11-140577 (71)出願人: 三山 飛裕  
石原 秀一

(22)出願日: 1999年05月20日 (72)発明者: 三山 飛裕  
石原 秀一

(30)優先権  
優先権主張番号: 1998138623 優先日: 1998年05月20日 優先権主張国: JP

(64) 育毛剤および食品

(67)【要約】  
【課題】化粧用育毛ローションによるミノキシジルの外用によっては、発毛、育毛効果が発現されないか或いは発現されたとはいへども、緩やかであり、患者の20%程度の改善のみられるにすぎず、さらに発毛、育毛効果がある育毛剤の開発が切望されている。  
【解決手段】育毛効果を奏する有効成分として、ミノキシジル(2, 4-ジアミノ-6-ピペリジルピリミジン-3-オキサライド)を含有するものを内服育毛剤とした。また、ミノキシジルと、ビタミンB群、ビタミンC、ビタミンB<sub>12</sub>、亜鉛、およびビタミンHの中から任意に選択される一種または二種以上のものとを含むものを内服用ないしは外用育毛剤とした。特に、ミノキシジルと、ビタミンHとを含むことが好ましい。

リーガルステータス  
【審査請求日】  
【拒絶査定発送日】  
【最終処分種別】  
【最終処分日】  
【特許番号】  
【登録日】  
【拒絶査定不服審判番号】  
【特許番号】

特許・実用検索 1)特許・実用新案公報DB

メニュー ニュース ヘルプ

●文献種別 文献種別を以下の記号で入力して下さい【半角英数字】。  
特許公開: A 特許公告: B 特許: B 特許公表: A 特許明細書: C 公開特報: N1  
再公表: A1 特許請求: H 実用公開: U 実用全文: U1 登録実用: U  
実用公告: Y 実用登録: Y 実用公表: U 実用明細書: Z 実用請求: I

●文献番号 文献種別に対応した形式で、文献番号を入力して下さい【半角英数字】。

文献種別	文献番号	文献種別	文献番号	文献種別	文献番号	文献種別	文献番号
特許公開・特許公告・実用公開		特許公告・実用全文・実用公告・実用公表		再公表・公開特報		特許・特許明細書・特許請求・登録実用・実用登録・実用明細書・実用請求	
西暦1999年以前の発行分	西暦2000年以降の発行分	元号 和暦年 - 一連番号 または 西暦年4桁 - 一連番号	元号 和暦年 - 一連番号	0 + 西暦下2桁 - 一連番号	一連番号		
例 H09-123456	H12-123456 または 2000-123456	S46-123456	098-12345	2500001			

●表示形式  項目/レイアウト表示  PDF表示

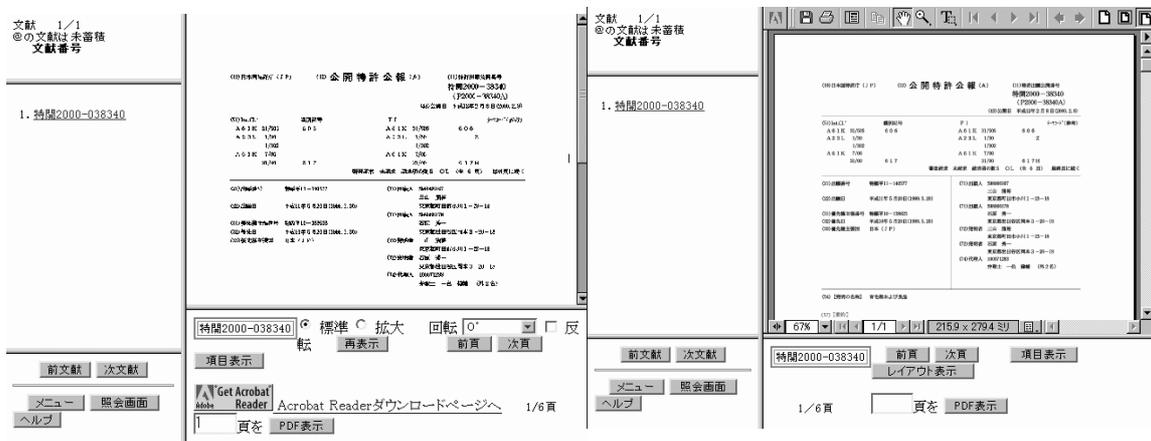
●表示種別  クリア 文献番種情報

文献番号照会

7. 特許明細書を入手するには、「特許・実用検索」のページで「特許・実用新案公報 DB」をクリックし、「文献種別」に A、「文献番号」に 2000-083040 を入力。



8. 文献番号をクリックすると、その特許の書誌事項が表示された。「レイアウト」をクリック。



9. ウィンドウに Tiff 画像が表示された. PDF をダウンロードするには、「PDF 表示」をクリック。

10. PDF が表示された. これを保存するには  をクリック. 別のページを表示するには

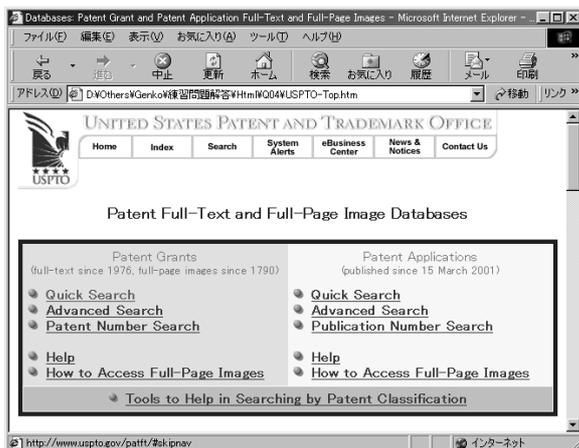
頁を

にページ番号を入力して「PDF 表示」をクリック。

## 問題 2

米国特許商標庁 <<http://www.uspto.gov/patft/>> にアクセスし、適当なキーワードで検索し、特許全文を印刷しなさい。可能なら、Image の印刷も試みなさい。適当なキーワードが思い浮かばないときは、「ASYMMETRIC」「HYDROGENATION」をそれぞれ抄録 (abstract) フィールドで検索しなさい。

## 解答例



### USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

Home Quick Advanced Pat Num Help  
View Cart

Data current through 04/16/2002

Query [Help]

Term 1: ASYMMETRIC in Field 1: Abstract

AND

Term 2: HYDROGENATION in Field 2: Abstract

Select years [Help] 1996-2002 Search リセット

1. 米国特許商標庁の該当ページにアクセスして、Patent Grants の Quick Search をクリック (Patent Applications の方が内容が新しいが、期間が短いので件数が少なくなる)。

2. Term 1: に ASYMMETRIC, Term 2: に HYDROGENATION と入力し、Field 1:, Field 2: でそれぞれ Abstract を指定し、「Search」をクリック。



Searching 1996-2002...

Results of Search in 1996-2002 db for:  
ABST/ASYMMETRIC AND ABST/HYDROGENATION: 47 patents.  
Hits 1 through 47 out of 47

Jump To

Refine Search ABST/ASYMMETRIC AND ABST/HYDROGENA

PAT. NO.	Title
1 6,362,344	T Catalysts for asymmetric addition of organozinc reagents to aldehydes and method for preparation
2 6,274,758	T Asymmetric hydrogenation of vinyl sulfones
3 6,258,979	T Chiral ferrocene phosphines active in asymmetric catalysis
4 6,218,575	T Process for preparing adrenaline
5 6,207,853	T Homogeneous asymmetric hydrogenation using phosphine ligands of transition metals

### USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

Home Quick Advanced Pat Num Help  
Hit List Next Bottom  
View Cart Add to Cart  
Images

(1 of 47)

United States Patent 6,362,344  
Nugent March 26, 2002

Catalysts for asymmetric addition of organozinc reagents to aldehydes and method for preparation

#### Abstract

Chiral aminoalcohol catalysts and methods for their preparation are provided. The first catalyst is prepared via selective **hydrogenation** of one of two benzene rings in a precursor. The aminoalcohol promotes the **asymmetric** addition of organozinc reagents to aldehydes to afford optically active alcohols or their esters. The second catalyst is prepared by selective dialkylation of 3-exo-aminoisoborneol with a 2-haloethyl ether. The aminoalcohol promotes the addition of organozinc reagents to aliphatic aldehydes containing a beta-branch with greatly enhanced enantioselectivity relative to DAIB.

3. 47 件の回答があった。一番上の特許番号をクリック。

4. 特許の全文が HTML 形式で表示される。化学構造図など図面まで見たいときは「Images」をクリック。

Patent Number: 06362344 Section: Front Page 1 of 9 pages Help



[Full Text](#)  
[Help](#)

Go to Page:

[Sections:](#)  
[● Front Page](#)  
[● Specifications](#)  
[● Claims](#)

  
 130505224411

(12) **United States Patent**  
 Nugent

(10) Patent No.: **US 6,362,344 B1**  
 (45) Date of Patent: **Mar. 26, 2002**

(54) **CATALYSTS FOR ASYMMETRIC ADDITION OF ORGANIZINC REAGENTS TO ALDEHYDES AND METHOD FOR PREPARATION**

(75) Inventor: **William A. Nugent**, Wilmington, DE (US)

(73) Assignee: **Bristol-Myers Squibb Pharma Company**, Princeton, NJ (US)

(\*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **09/669,386**  
 (22) Filed: **Sep. 26, 2000**

**Related U.S. Application Data**

(62) Division of application No. 09/523,096, filed on Mar. 10, 2000, now Pat. No. 6,270,608.  
 (60) Provisional application No. 60/124,208, filed on Mar. 15, 2000, and provisional application No. 60/090,976, filed on Sep. 11, 1998.

(51) Int. Cl.<sup>7</sup> **C07D 333/24**  
 (52) U.S. Cl. **549/79; 560/238; 568/314**  
 (58) Field of Search **549/79; 560/238; 568/314**

**References Cited**  
**PUBLICATIONS**  
 Chem. Rev. (1975) vol. 57, pp 853-858, "Enantioselective Addition of Organozinc Reagents to Aldehydes", Kazuo Sato and Seiji Imai.  
 Angew. Chem. Int. Ed. Engl., 30 (1991) pp 48-60, "Enantioselective Addition of Organometallic Reagents to Carbonyl Compounds".  
 J. Am. Chem. Soc. (1991) vol. 113, pp 3693-3694, "Catalytic Photoreduction of  $\alpha$ -Amino Alcohols via Single Electron Transfer: Cooperative Reactivity of Donor and Acceptor for Radicals in Photogenerated Conical Radical Ion Pairs", Xiaobing Qi, Matthew A. Kellert, and David G. Whites.  
 J. Org. Chem. (1993), vol. 58, pp 4264-4268, "Chiral N,N-Dialkylphosphorimidates as Catalysts of the Highly Enantioselective Addition of Dialkylzincs to Aliphatic and Aromatic Aldehydes. The Asymmetric Synthesis of Secondary Aliphatic and Aromatic Alcohols of High Optical Purity", Kazuo Sato, Seiji Yokoyama, and Tomohiko Hayasaka.  
 J. Am. Chem. Soc. (1986) vol. 108, pp 6071-6072, "Catalytic Asymmetric Reduction: Highly Enantioselective Addition of Dialkylzincs to Aldehydes", M. Kitamura, S. Suga, K. Kanai, and R. Noyori.  
 Primary Examiner—Robert W. Ramsay  
 (74) Attorney, Agent, or Firm—Kenneth B. Rubin, Peter L. Dolan

**ABSTRACT**

Chiral aminoalcohol catalysts and methods for their preparation are provided. The first catalyst is prepared via selective hydrogenation of one of two benzene rings in a precursor. The aminoalcohol promotes the asymmetric addition of organozinc reagents to aldehydes to afford optically active alcohols or their esters. The second catalyst is prepared by selective dialkylation of *N*-tert-butylmorpholine with a 2-hydroxyethyl ether. The aminoalcohol promotes the addition of organozinc reagents to aliphatic aldehydes containing a  $\beta$ -branch with greatly enhanced enantioselectivity relative to DMB.

5. QuickTime 5.0 などの TIFF ビューアがインストールされている場合は TIFF 画像が表示される。

