

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 11 月 10 日 (10.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2005/105022 A1**

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: **A61K 7/06**

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009894

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 6 日 (06.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-134709 2004 年 4 月 28 日 (28.04.2004) JP

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 伊藤 嘉恭 (ITO, Yoshiyasu) [JP/JP]; 〒1500021  
東京都渋谷区恵比寿西 2 - 1 1 - 1 6 - 2 0 4 Tokyo  
(JP).

(74) 代理人: 廣田 雅紀 (HIROTA, Masanori); 〒1070052  
東京都港区赤坂二丁目 8 番 5 号若林ビル 3 階 Tokyo  
(JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HAIR RESTORER

(54) 発明の名称: 育毛剤

(57) **Abstract:** A hair restorer which is effective in accelerating hair restoration when used in treatments for falling hair, thinning hair, split hair, hair whitening, etc. It is stabler and safer than known hair restorers containing a 5-aminolevulinic acid compound as an active ingredient. The hair restorer contains as an active ingredient a composition comprising a combination of 5-aminolevulinic acid or a salt or derivative thereof and sodium iron diethylenetriaminepentaacetate or ammonium iron diethylenetriaminepentaacetate. The hair restorer has excellent hair growth acceleration and further has stability and safety. Also provided is a method of hair restoration.

(57) 要約:

本発明の課題は、脱毛、瘦毛、枝毛、白髪化等に対し、育毛促進作用を奏する育毛剤について、公知の 5-アミノレブリン酸類を有効成分とする育毛剤に比べ、より安定性、安全性の高い育毛剤を提供するものである。5-アミノレブリン酸又はその塩又はその誘導体と、ジエチレントリアミン五酢酸鉄ナトリウム又はジエチレントリアミン五酢酸鉄アンモニウムを含む組成物を有効成分とすることにより、優れた毛髪伸張促進並びに安定性及び安全性を有する育毛剤及び育毛方法が提供される。

WO 2005/105022 A1