

**Wstępne, skriningowe badanie stanu ochrony  
własności intelektualnej zastosowania preparatu  
**proanthocyanidin (procyanidin)** jako substancji  
aktywnej w preparatach antyplatekcyjnych**

## **Raport**

Opracowanie:

Tadeusz Pietrucha

Łódź, dnia 30 listopada 2009 r.



Bio-Tech Consulting Sp. z o. o.  
Ul. Hm. A. Kamińskiego 23  
90-229 Łódź  
tel. +48 (42) 678 01 12  
fax +48 (42) 678 01 28

e-mail: [office@biotechconsulting.pl](mailto:office@biotechconsulting.pl)  
[www.biotechconsulting.pl](http://www.biotechconsulting.pl)

KRS 0000278618  
Kapitał zał. 100.000PLN  
NIP 7251941028  
REGON 100338227  
Nr konta: 39 1090 2705 0000 0001 0694 5917

## **Aktualny Stan ochrony patentowej preparatu proanthocyanidin (procyanidin). Podsumowanie.**

Potencjalne właściwości terapeutyczne **proanthocyanidin (procyanidin)** są dobrze znane i opisane w literaturze fachowej. Znajdują się one również pod szeroką ochroną w zakresie własności intelektualnej. Jej zastosowanie m.in. do celów terapeutycznych chroni kilkaset patentów międzynarodowych.

Przeszukanie baz patentowych (bazy Amerykańskiego i Europejskiego Urzędu Patentowego) wykazało, iż zastosowanie proanthocyanidin (procyanidin) w chorobach układu krążenia chronione jest 47 patentami głównymi, nie licząc tzw. patentów zależnych. Wykaz tych patentów znajduje się w tabeli 2.

Zawężenie przeszukiwania patentowego do ochrony własności intelektualnej w zakresie działania antypłytkowego tej substancji wykazuje, że ten sposób jej wykorzystania jest chroniony co najmniej trzema patentami głównymi i szeregiem patentów zależnych (tabela 1).

Opatentowanie nowego zastosowania w/w preparatu jako preparatu o działaniu przeciwpłytkowym wydaje się więc bardzo trudne, o ile w ogóle możliwe.

Jedyną ewentualną możliwością wprowadzenia produktu zawierającego proanthocyanidin (procyanidin) na rynek polski jest brak rozszerzenia ochrony patentowej istniejących patentów na Polskę. Niemniej jednak, wprowadzenia takiego produktu byłoby pozbawione ochrony patentowej. Ze względu na istniejący stan wiedzy, udokumentowany istniejącymi patentami międzynarodowymi, raczej nie można będzie opatentować takiego produktu nawet w Polsce.

### **Wniosek**

Przy aktualnym stanie ochrony patentowej zastosowań substancji **proanthocyanidin (procyanidin)** do celów terapeutycznych w jakiegokolwiek postaci (leku, suplementu diety, żywności funkcjonalnej) wprowadzenie jej w postaci nowego produktu na rynek nie wydaje się możliwe w odniesieniu do jej własności przeciwwązkowej (antypłytkowej).

Ewentualne planowane wprowadzenie nowego produktu zawierającego **proanthocyanidin (procyanidin)** powinno być poprzedzone szczegółowym badaniem patentowym w odniesieniu do tego konkretnego produktu.

**Tabela nr 1.**

Zgłoszenia patentowe chroniące zastosowanie proanthocyanidin (procyanidin) jako preparatu o zastosowaniach w leczeniu przeciw płytkowym.

| Wykaz patentów, które bezpośrednio dotyczą tematyki realizowanej w ramach grantu |    |                             |   |   |
|--|----|-----------------------------|---|---|
| Numer zgłoszenia patentowego   |    | Data zgłoszenia patentowego | Patenty analogi (INPADOC)*  | Tytuł zgłoszenia patentowego                            |
| JP2004238289   | A  | 2004-08-26                  |   | THROMBOGENIC INHIBITOR AND FUNCTIONAL FOOD              |
| CA2611866  | A1 | 2007-01-04                  | AU2006263430 (A1) - 2007-01-04<br>CA2611866 (A1) - 2007-01-04<br>EP1896041 (A2) - 2008-03-12<br>JP2009500413 (T) - 2009-01-08<br>US2007004652 (A1) - 2007-01-04<br>WO2007002928 (A2) - 2007-01-04<br>WO2007002928 (A3) - 2009-04-09   | TREATMENT OF OCCLUSIVE THROMBOSIS                       |
| US2004228936   | A1 | 2004-11-18                  | AU742198 (B2) - za duży żeby ściągnąć — 2001-12-20<br>AU2258001 (A) nie ma — 2001-06-18<br>AU3367497 (A) nie ma — 1997-10-22<br>AU5711696 (A) nie ma — 1997-10-22<br>BR9710955 (A) nie ma — 2001-03-13<br>CA2250792 (A1) — 1997-10-09<br>CN1221344 (A) — 1999-06-30<br>EP1015006 (A2) — 2000-07-05<br>HK1020881 (A1) nie ma — 2005-03-11<br>JP2000506901 (T) tłumaczenie — 2000-06-06<br>KR20000005259 (A) nie ma — 2000-01-25<br>PL329325 (A1) nie ma — 1999-03-29<br>RU2004103873 (A) nie ma — 2005-07-20<br>US6297273 (B1) — 2001-10-02<br>US6423743 (B1) — 2002-07-23<br>US6469053 (B1) — 2002-10-22<br>US2002086833 (A1) zbyt duży — 2002-07-04<br>US6670390 (B1) — 2003-12-30<br>US6696485 (B1) — 2004-02-24<br>US6747059 (B1) — 2004-06-08<br>US2004220392 (A1) zbyt duży — 2004-11-04<br>US2003113290 (A1) zbyt duży — 2003-06-19<br>US2004228936 (A1) — 2004-11-18<br>US2005085431 zbyt duży (A1) — 2005-04-21<br>US2005209171 zbyt duży (A1) — 2005-09-22<br>US2005267052 zbyt duży (A1) — 2005-12-01<br>US2006276417 (A1) zbyt duży — 2006-12-07<br>US2006281693 (A1) zbyt duży — 2006-12-14<br>US2006281694 (A1) zbyt duży — 2006-12-14<br>US2007042973 (A1) — 2007-02-22<br>US2008188550 (A1) — 2008-08-07 | Compositions for, and methods of, anti-platelet therapy |

\* INPADOC - International Patent Documentation Center, is an international patent collection. The database is produced and maintained by the European Patent Office (EPO)

**Tabela nr 2.**

Zgłoszenia patentowe chroniące zastosowanie proanthocyanidin (procyanidin) w schorzeniach układu krwionośnego (w o działaniu przeciwpłytkowym)

| Data zgłoszenia patentowego | Patenty analogi (INPADOC)   | Tytuł zgłoszenia patentowego                            |
|-----------------------------|---|---|
| 2009-07-23                  |   | ABNORMAL INTRAOCULAR PRESSURE TREATMENT                 |
| 2009-06-03                  | CA2652437 (A1) — 2007-11-29<br>CN101448403 (A) — 2009-06-03<br>EP2030509 (A1) — 2009-03-04<br>JP2007306872 (A) — 2007-11-29<br>KR20090024157 (A) — 2009-03-06<br>US2009186936 (A1) — 2009-07-23<br>WO2007136015 (A1) — 2007-11-29   | Proanthocyanidin-containing tea beverage                |
| 2009-03-11                  |   | Pushenkang health products                              |
| 2008-10-31                  | AT440829 (T) — 2009-09-15<br>AU2004240219 (A1) — 2005-02-03<br>AU2004240219 (A8) — 2008-09-11<br>CA2488394 (A1) — 2004-12-02<br>CN1697834 (A) — 2005-11-16<br>CN101182317 (A) — 2008-05-21<br>EP1524270 (A1) — 2005-04-20<br>EP1524270 (A4) — 2006-09-13<br><b>EP1524270 (B1) — 2009-08-26</b><br>KR20060029999 (A) — 2006-04-07<br>MXPA04012598 (A) — 2005-07-01<br>NZ536591 (A) — 2008-07-31<br>NZ567835 (A) — 2008-10-31<br>US2005261198 (A1) — 2005-11-24<br>WO2004103988 (A1) — 2004-12-02 | Sulfur-containing proanthocyanidin oligomer composition |

|            |   |  |
|------------|---|--|
| 2008-03-31 | <p>AT238803(T) — 2003-05-15<br/> <b>AU763907(B2)</b> — <b>2003-08-07</b><br/> AU2283000(A) — 2000-07-12<br/> CA2355776(A1) — 2000-06-29<br/> <b>CA2355776(C)</b> — <b>2008-03-18</b><br/> CN1330548(A) — 2002-01-09<br/> <b>CN1146429(C)</b> — <b>2004-04-21</b><br/> CZ20012134(A3) — 2001-12-12<br/> DE69907509(T2) — 2004-04-08<br/> DK1140115(T3) — 2003-08-25<br/> EP1140115(A2) — 2001-10-10<br/> <b>EP1140115(B1)</b> — <b>2003-05-02</b><br/> ES2197708(T3) — 2004-01-01<br/> HK1042430(A1) — 2004-10-08<br/> HU0104665(A2) — 2002-04-29<br/> HU0104665(A3) — 2003-01-28<br/> ITMI982732(A1) — 2000-06-19<br/> <b>IT1304183(B1)</b> — <b>2001-03-08</b><br/> JP2002532543(T) — 2002-10-02<br/> NO20012944(A) — 2001-06-14<br/> PT1140115(E) — 2003-08-29<br/> <b>RU2248798(C2)</b> — <b>2005-03-27</b><br/> SI1140115(T1) — 2003-08-31<br/> SK8602001(A3) — 2001-12-03<br/> <b>SK284884(B6)</b> — <b>2006-02-02</b><br/> <b>US6429202(B1)</b> — <b>2002-08-06</b><br/> WO0037062(A2) — 2000-06-29<br/> WO0037062(A3) — 2000-08-03</p> | PHOSPHOLIPID COMPLEXES OF PROANTHOCYANIDIN A2 AS ANTIATHEROSCLEROTIC AGENTS                    |
| 2008-01-03 | <p>CA2588818 (A1) — 2006-06-01<br/> EP1818055 (A1) — 2007-08-15<br/> US2008004335 (A1) — 2008-01-03<br/> WO2006057073 (A1) — 2006-06-01</p>   |  |
| 2007-09-13 | CN101011091 (A) - 2007-08-08  | COMPOSITION FOR INHIBITING BLOOD GLUCOSE LEVEL ELEVATION AND FOOD OR DRINK CONTAINING THE SAME |
| 2006-10-19 |   | AGENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF CEREBRAL INFARCTION AND FUNCTIONAL FOOD                   |
| 2006-07-13 |   | AGENT FOR INCREASING ADIPONECTIN AMOUNT IN BLOOD   |
|            |   | ARTERIAL SCLEROSIS PREVENTIVE AGENT  |

|            |   |   |
|------------|---|---|
| 2005-04-14 | AU2003252716 (A1) — 2004-02-16<br>CA2493790 (A1) — 2004-02-05<br>CN1671372 (A) — 2005-09-21<br>EP1547591 (A1) — 2005-06-29<br><b>JP3568201 (B1) — 2004-09-22</b><br>JP2005013208 (A) — 2005-01-20<br>JP2004123707 (A) — 2004-04-22<br>JP2004123707 (A) — 2004-04-22<br>JP2005047818 (A) — 2005-02-24<br>JP2005097324 (A) — 2005-04-14<br>KR20050078663 (A) — 2005-08-05<br>US2005158409 (A1) — 2005-07-21<br>WO2004010991 (A1) — 2004-02-05 | HEALTH FOOD AND HEALTH BEVERAGE   |
| 2005-05-25 | CN1706281(A) — 2005-12-14<br>CN1305405(C) — 2007-03-21  | Health-care food with assistant functions of decreasing blood-sugar and blood-fat, and its prepn. method  |
| 2005-04-14 |   | ATHLETIC ABILITY-ENHANCING COMPOSITION  |
| 2005-01-20 | AU2003252716 (A1) — 2004-02-16<br>CA2493790 (A1) — 2004-02-05<br>CN1671372 (A) — 2005-09-21<br>EP1547591 (A1) — 2005-06-29<br><b>JP3568201 (B1) — 2004-09-22</b><br>JP2005013208 (A) — 2005-01-20<br>JP2004123707 (A) — 2004-04-22<br>JP2005013213 (A) — 2005-01-20<br>JP2005047818 (A) — 2005-02-24<br>JP2005097324 (A) — 2005-04-14<br>KR20050078663 (A) — 2005-08-05<br>WO2004010991 (A1) — 2004-02-05                                   | HEALTHY FOOD AND HEALTHY DRINK  |
| 2005-02-24 |   | PROANTHOCYANIDIN-CONTAINING COMPOSITION   |
| 2004-03-10 | <b>CN1182850 (C) - 2005-01-05</b>   | Preparation capable of regulating blood fat, blood pressure and blood sugar for protecting heart and brain cells as well as its prearing method |
| 2003-10-01 | <b>CN1235577 (C) - 2006-01-11</b>   | Products using L-arginine as raw materials  |
| 2004-08-26 |   | THROMBOGENIC INHIBITOR AND FUNCTIONAL FOOD  |
| 2003-06-18 | <b>CN1190192 (C) - 2005-02-23</b>   | Capsule agent with grape-seed extracts as raw material  |

|            |  |   |
|------------|--|---|
| 2004-04-22 |  | PREPARATION FOR EXTERNAL USE FOR AMELIORATING BLOOD CIRCULATION   |
| 2003-07-30 |  | MEDICAMENT OR FUNCTIONAL FOOD FOR SUPPRESSING RISE IN BLOOD GLUCOSE LEVEL OR BLOOD PRESSURE                         |
| 2003-05-21 |  | HYPERLIPEMIA-IMPROVING AGENT  |
| 2003-04-03 |  | HYPERTENSION-PREVENTING AND TREATING MEDICINE   |
| 2002-02-07 | AT407689 (T) — 2008-09-15<br>AU7668201 (A) — 2002-02-13<br>CN1468106 (A) — 2004-01-14<br><b>CN1268351 (C) — 2006-08-09</b><br>EP1312374 (A1) — 2003-05-21<br>EP1312374 (A4) — 2004-04-21<br><b>EP1312374 (B1) — 2008-09-10</b><br>US2003161903 (A1) — 2003-08-28<br><b>US6932990 (B2) — 2005-08-23</b><br>US2006024396 (A1) — 2006-02-02<br>WO0209734 (A1) — 2002-02-07<br>WO0209734 (A8) — 2002-02-28 | SUGAR ABSORPTION INHIBITORS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME  |
| 2002-12-31 |  | Methods and compositions for reducing cholesterol levels using a proanthocyanidin and niacin-bound chromium complex |
| 2001-05-08 |  | Integrated comprehensive hemorrhoid treatment compositions and regimen  |
| 2000-12-28 | AU6648200 (A) — 2001-01-09<br>US6495593 (B1) — 2002-12-17  | METHOD AND COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING ADVERSE PHYSIOLOGICAL EFFECTS ASSOCIATED WITH CARDIAC DISEASE     |
| 2001-07-24 | JP2000325039 (A) - 2000-11-28<br>JP3510526 (B2) - 2004-03-29   | Anti-arteriosclerotic food  |
| 2000-02-15 |  | MEDICINE FOR PREVENTING OR TREATING DIABETIC COMPLICATION   |

|            |   |  |
|------------|---|--|
| 1991-11-25 | <p>AT120961 (T) - 1995-04-15<br/> CA2031384 (A1) - 1991-06-05<br/> <b>CA2031384 (C) - 2002-06-25</b><br/> DE3940094 (A1) - 1991-06-06<br/> <b>DE3940094 (C2) - 1992-07-02</b><br/> DE69018601 (T2) - 1995-08-17<br/> EP0436129 (A1) - 1991-07-10<br/> <b>EP0436129 (B1) - 1995-04-12</b><br/> ES2070981 (T3) - 1995-06-16<br/> JP3264533 (A) - 1991-11-25<br/> <b>JP2503107 (B2) - 1996-06-05</b><br/> <b>KR0175067 (B1) - 1999-02-01</b><br/> US5389370 (A) - 1995-02-14</p>   | CENCENTRATE OF EFFECTIVE COMPONENT OF GINKGO BILOBA AND COMBINATION OF NOVEL EFFECTIVE COMPONENT, ITS PREPARATION AND DRUG |
| 1991-12-10 | <p>AT125156 (T) - 1995-08-15<br/> BR1100103 (A) - 2002-04-02<br/> CA2031386 (A1) - 1991-06-05<br/> DE431536 (T1) - 1991-12-19<br/> DE3940092 (A1) - 1991-06-06<br/> <b>DE3940092 (C2) - 1991-09-19</b><br/> DE69021019 (T2) - 1995-12-21<br/> DK0431536 (T3) - 1995-09-04<br/> EP0431536 (A1) - 1991-06-12<br/> <b>EP0431536 (B1) - 1995-07-19</b><br/> ES2024399 (T3) - 1995-09-16<br/> GR3017482 (T3) - 1995-12-31<br/> GR91300123 (T1) - 1992-03-20<br/> JP3279332 (A) - 1991-12-10<br/> <b>JP7025687 (B) - 1995-03-22</b><br/> <b>JP1996451 (C) - 1995-12-08</b><br/> <b>KR185575 (B1) - 1999-05-01</b><br/> US5322688 (A) - 1994-06-21</p> | LIQUID EXTRACT OF GINKGO BILOBA LEAVES, METHOD OF ITS PRODUCTION AND PHARMACEUTICAL PREPARATION THEREOF                    |
| 1991-12-10 | <p>AT102040 (T) - 1994-03-15<br/> CA2031385 (A1) - 1991-06-05<br/> <b>CA2031385 (C) - 2001-09-18</b><br/> DE431535 (T1) - 1991-12-19<br/> DE3940091 (A1) - 1991-06-06<br/> <b>DE3940091 (C2) - 1991-09-19</b><br/> DE69007035 (T2) - 1994-064-01<br/> DK0431535 (T3) - 1994-03-28<br/> EP0431535 (A1) - 1991-06-12<br/> <b>EP0431535 (B1) - 1994-03-02</b><br/> ES2024400 (T3) - 1994-04-16<br/> R91300122 (T1) - 1992-03-20<br/> JP3279331 (A) - 1991-12-10<br/> <b>JP7076176 (B) - 1995-08-16</b><br/> <b>JP2045722 (C) - 1996-04-25</b><br/> <b>KR0154977 (B1) - 1998-11-16</b><br/> US5399348 (A) - 1995-03-21</p>                          |  |
| 2007-07-26 | <p>WO2007084648 (A3) - 2007-11-29</p>   | MIXED 4?6 PROCYANIDIN DIMERS AND THEIR USE   |
| 2008-02-20 |   | Application of procyanidin B2 in preparing medicine for preventing and treating diabetes and vascular complication         |



|            |  |   |
|------------|--|---|
| 2008-03-05 | <p>AT372972 (T) — 2007-09-15<br/> <b>AU766673 (B2) — 2003-10-23</b><br/> AU3004199 (A) — 1999-09-27<br/> AU2004200273 (A1) — 2004-02-19<br/> BR9908721 (A) — 2001-10-30<br/> CA2322860 (A1) — 1999-09-16<br/> CN1300189 (A) — 2001-06-20<br/> DE69937105 (T2) — 2008-06-05<br/> EP1061816 (A1) — 2000-12-27<br/> EP1894566 (A1) — 2008-03-05<br/> JP2002505864 (T) — 2002-02-26<br/> PL342857 (A1) — 2001-07-16<br/> <b>RU2269268 (C2) — 2006-02-10</b><br/> US2003104075 (A1) — 2003-06-05<br/> US2004166142 (A1) — 2004-08-26<br/> US2005089592 (A1) — 2005-04-28<br/> US2008063690 (A1) — 2008-03-13<br/> WO9945797 (A1) — 1999-09-16</p> | <p>Products containing polyphenol(s) and L-arginine to stimulate nitric oxide production</p>  |
| 2007-01-04 | <p>AU2006263430 (A1) - 2007-01-04<br/> CA2611866 (A1) - 2007-01-04<br/> EP1896041 (A2) - 2008-03-12<br/> JP2009500413 (T) - 2009-01-08<br/> US2007004652 (A1) - 2007-01-04<br/> WO2007002928 (A2) - 2007-01-04<br/> WO2007002928 (A3) - 2009-04-09</p>   | <p>TREATMENT OF OCCLUSIVE THROMBOSIS</p>  |
| 2009-02-19 | <p>CN101072815 (A) - 2007-11-14<br/> GB2435166 (A) - 2007-08-15<br/> GB2435166 (B) - 2009-07-08<br/> US2009047368 (A1) - 2009-02-19<br/> WO2006049258 (A1) - 2006-05-11</p>  | <p>Polymeric polyphenol extracted from fermented tea, therapeutic agent for mitochondrial disease, preventive/therapeutic agent for diabetes mellitus, and food or beverage</p> |
| 2009-07-23 | <p>CA2652437 (A1) — 2007-11-29<br/> CN101448403 (A) — 2009-06-03<br/> EP2030509 (A1) — 2009-03-04<br/> JP2007306872 (A) — 2007-11-29<br/> KR20090024157 (A) — 2009-03-06<br/> US2009186936 (A1) — 2009-07-23<br/> WO2007136015 (A1) — 2007-11-29</p>   | <p>TEA BEVERAGES CONTAINING PROANTHOCYANIDINS</p>   |
| 2009-07-29 |  | <p>Traditional Chinese medicine composition with blood-fat reduction function and preparation method thereof</p>  |
| 2007-01-18 |  | <p>THROMBOXANTHINE B2 REGULATOR, FOOD, DRINK, FOOD ADDITIVE, MEDICINE AND COSMETIC EACH CONTAINING THE THROMBOXANTHINE B2 REGULATOR</p>   |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| 2007-01-18 |  | BNP REGULATOR, FOOD, DRINK, FOOD ADDITIVE, MEDICINE AND COSMETIC EACH CONTAINING THE BNP REGULATOR |
| 2001-02-05 | AU5713000 (A) — 2001-02-05<br>BR0012431 (A) — 2002-09-24<br>CA2379489 (A1) — 2001-01-25<br>CN1364082 (A) — 2002-08-14<br>EP1196162 (A1) — 2002-04-17<br>EP1196162 (A4) — 2003-06-18<br>JP2003504402 (T) — 2003-02-04<br>KR20010010154 (A) — 2001-02-05<br>MXPA02000598 (A) — 2003-07-21<br>WO0105397 (A1) — 2001-01-25<br>WO0105397 (A8) — 2001-04-05  | DRUG COMPRISING PROCYANIDIN AS ACTIVE INGREDIENT   |
| 2007-07-27 | AT439051 (T) — 2009-08-15<br>AU5329401(A) — 2001-10-30<br>AU2006235822 (A1) — 2006-11-23<br>BR0110084 (A) — 2002-12-31<br>CA2405731 (A1) — 2001-10-25<br>CN1436047 (A) — 2003-08-13<br>EP1274319 (A2) — 2003-01-15<br>IL152175 (A) — 2005-08-31<br>JP2003530410 (T) — 2003-10-14<br>MXPA02009956 (A) — 2003-02-12<br>PL357822 (A1) — 2004-07-26<br><b>RU2303373 (C2) — 2007-07-27</b><br>US2002018807 (A1) — 2002-02-14<br>US2004081715 (A1) — 2004-04-29<br>WO0178529 (A2) — 2001-10-25<br>ZA200208130 (A) — 2004-01-22 | COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING THE STATE OF VASCULAR SYSTEM                                |
| 2004-03-16 |  | Vasodilating compound and method of use  |
| 2006-11-07 |  | Isolation of a dimer di-gallate, a potent endothelium-dependent vasorelaxing compound              |

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| <p>2004-11-18</p> | <p>AU742198 (B2) — 2001-12-20<br/> AU2258001 (A) — 2001-06-18<br/> AU3367497 (A) — 1997-10-22<br/> AU5711696 (A) — 1997-10-22<br/> BR9710955 (A) — 2001-03-13<br/> CA2250792 (A1) — 1997-10-09<br/> CN1221344 (A) — 1999-06-30<br/> EP1015006 (A2) — 2000-07-05<br/> HK1020881 (A1) — 2005-03-11<br/> JP2000506901 (T) — 2000-06-06<br/> KR20000005259 (A) — 2000-01-25<br/> PL329325 (A1) — 1999-03-29<br/> RU2004103873 (A) — 2005-07-20<br/> <b>US6297273 (B1) — 2001-10-02</b><br/> <b>US6423743 (B1) — 2002-07-23</b><br/> <b>US6469053 (B1) — 2002-10-22</b><br/> US2002086833 (A1) — 2002-07-04<br/> <b>US6670390 (B1) — 2003-12-30</b><br/> <b>US6696485 (B1) — 2004-02-24</b><br/> <b>US6747059 (B1) — 2004-06-08</b><br/> US2004220392 (A1) — 2004-11-04<br/> US2003113290 (A1) — 2003-06-19<br/> US2004228936 (A1) — 2004-11-18<br/> US2005085431 (A1) — 2005-04-21<br/> US2005209171 (A1) — 2005-09-22<br/> US2005267052 (A1) — 2005-12-01<br/> US2006052441 (A1) — 2006-03-09<br/> US2006276417 (A1) — 2006-12-07<br/> US2006281693 (A1) — 2006-12-14<br/> US2006281694 (A1) — 2006-12-14<br/> US2007042973 (A1) — 2007-02-22<br/> US2008188550 (A1) — 2008-08-07<br/> US2009069414 (A1) — 2009-03-12<br/> US2009117072 (A1) — 2009-05-07<br/> WO0141775 (A2) — 2001-06-14<br/> WO9736497 (A2) — 1997-10-09<br/> WO9736597 (A1) — 1997-10-09</p> | <p>Compositions for, and methods of, anti-platelet therapy</p>                          |
| <p>2006-02-02</p> | <p>AT407689 (T) — 2008-09-15<br/> AU7668201 (A) — 2002-02-13<br/> CN1468106 (A) — 2004-01-14<br/> CN1268351 (C) — 2006-08-09<br/> EP1312374 (A1) — 2003-05-21<br/> EP1312374 (A4) — 2004-04-21<br/> EP1312374 (B1) — 2008-09-10<br/> US2003161903 (A1) — 2003-08-28<br/> US6932990 (B2) — 2005-08-23<br/> US2006024396 (A1) - 2006-02-02<br/> WO0209734 (A1) — 2002-02-07<br/> WO0209734 (A8) — 2002-02-28</p>  | <p>Method of treating diabetes and obesity using carbohydrate absorption inhibitors</p> |