
北京市嘉源律师事务所
关于江苏亚虹医药科技股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市之
补充法律意见书（四）



嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 4 楼
中国·北京

致：江苏亚虹医药科技股份有限公司

北京市嘉源律师事务所
关于江苏亚虹医药科技股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市之
补充法律意见书（四）

嘉源(2021)-01-697

敬启者：

根据发行人与本所签订的《专项法律顾问协议》，发行人聘请本所担任其本次发行上市的专项法律顾问，为发行人提供本次发行上市与中国法律法规相关的法律服务，本所为本次发行上市出具了嘉源(2021)-01-239号《北京市嘉源律师事务所关于江苏亚虹医药科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）、嘉源(2021)-01-237号《北京市嘉源律师事务所关于江苏亚虹医药科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）、嘉源(2021)-01-449号《北京市嘉源律师事务所关于江苏亚虹医药科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之补充法律意见书（一）》（以下简称“《补充法律意见书（一）》”）、嘉源(2021)-01-515《北京市嘉源律师事务所关于江苏亚虹医药科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之补充法律意见书（二）》（以下简称“《补充法律意见书（二）》”）和嘉源(2021)-01-561《北京市嘉源律师事务所关于江苏亚虹医药科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之补充法律意见书（三）》。

上交所于2021年11月3日转发了中国证监会《发行注册环节反馈意见落实函》（以下简称“《反馈意见落实函》”）。本所根据《反馈意见落实函》的要求，对需要律师补充核查的法律事项进行了补充核查。基于上述补充核查，本所出具《北京市嘉源律师事务所关于江苏亚虹医药科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之补充法律意见书（四）》（以下简称“本补充法律意见书”）。

本补充法律意见书中所使用的术语、名称、缩略语，除非另有明确说明，与其在《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》及《补充法律意见书（三）》中的含义相同。本所在《律师工作报告》《法律意见书》

《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》及《补充法律意见书（三）》中所作的各项声明，适用于本补充法律意见书。

基于上述内容，本所出具补充法律意见如下：

一、《反馈意见落实函》问题 1 关于专利许可

根据申报材料，APL-1202、APL-1702 为发行人核心产品，(1)美国约翰·霍普金斯大学(JHU)分别于 2014 年 3 月、2020 年 7 月与发行人签订《专利独占许可协议》，将“喹啉化合物作为血管新生、人类甲硫氨酰氨肽酶、以及 SIRT1 的抑制剂，以及治疗病症的方法”的中国、美国、欧洲的专利以独占许可方式授予发行人，允许发行人在中国内地和香港地区，美国及欧洲地区使用、制造和销售相关产品。许可专利有效期截至以下两项孰早日：许可区域内最后一项 JHU 专利权的到期日；自协议生效日起 20 年。发行人在上述化合物(适应症)专利授权许可的基础上进行了后续开发。(2)2019 年 7 月，Photocure 与发行人全资子公司开曼亚虹签订了《许可协议》。Photocure 授予开曼亚虹 APL-1702 相关专利技术、专有技术、产品商标等的独占许可，许可开曼亚虹及其关联方在全球范围内对 APL-1702 进行开发、制造及商业化。许可协议的有效期限自 APL-1702 的相关专利权或独家许可权利失效及上市销售满十年后截止，此后该授权区域内的许可内容将变为免费且永久有效。APL-1702 是集药物和器械为一体的光动力治疗产品，除药物外，发行人还拟进行相关器械的生产和销售。

请发行人说明，(1)JHU 授予发行人使用相关专利的具体到期日，是否有关于专利授权到期后的续期安排，在无法获得续期的情况下发行人是否可以继续生产、销售，是否会对发行人生产经营产生重大不利影响。(2)Photocure 授予发行人专利技术、专有技术及商标的具体情况，相关专利、商标的有效期限，发行人是否取得生产 APL-1702 器械组件的相关资质、专利技术等，能否与相关药物实现同步上市，是否会对发行人生产经营产生重大不利影响。

请保荐机构、发行人律师核查并发表明确意见。

回复：

（一）JHU 授予发行人使用相关专利的具体到期日，是否有关于专利授权到期后的续期安排，在无法获得续期的情况下发行人是否可以继续生产、销售，是否会对发行人生产经营产生重大不利影响

1、JHU 授予发行人使用相关专利的具体到期日（即授权协议的到期日）为许可区域内最后一项 JHU 专利权的到期日，JHU 与发行人之间不存在专利授权到期后的续期安排

美国约翰·霍普金斯大学（JHU）分别于2014年3月、2020年7月与发行人签订《专利独占许可协议》，JHU将其拥有的在不同国家/地区授权的“喹啉化合物作为血管新生、人类甲硫氨酰氨肽酶、以及SIRT1的抑制剂，以及治疗病症的方法”专利权授予发行人使用，具体内容如下：

协议	JHU 境内授权协议	JHU 境外授权协议
协议生效日	2014年3月	2020年7月 ^注
授权内容	JHU 将其拥有的“喹啉化合物作为血管新生、人类甲硫氨酰氨肽酶、以及SIRT1的抑制剂，以及治疗病症的方法”的 <u>中国专利（申请号 200980148990.0）和中国香港地区专利（申请号 12104371.7）</u> 独占许可给发行人，授予发行人在 <u>中国内地和香港地区</u> 使用、制造和销售相关产品等的权利	JHU 将其拥有的“喹啉化合物作为血管新生、人类甲硫氨酰氨肽酶、以及SIRT1的抑制剂，以及治疗病症的方法”的 <u>美国专利（申请号 13/122,876）和欧洲专利（申请号 09819542.3）</u> 独占许可给发行人，授予发行人在 <u>美国及欧洲地区</u> 使用、制造和销售相关产品等的权利
JHU 专利权到期日	① 中国专利（申请号 200980148990.0）到期日： <u>2029年10月5日</u>	①美国专利（申请号 13/122,876）到期日： <u>2030年8月22日</u>
	②中国香港地区专利（申请号 12104371.7）到期日： <u>2029年10月5日</u>	②欧洲专利（申请号 09819542.3）到期日： <u>2029年10月5日</u>
关于协议到期日的约定	自协议生效至以下两项孰早日： （1）许可区域内最后一项 JHU 专利权的到期日；（2）自协议生效日起 20 年	自协议生效至以下两项孰早日： （1）许可区域内最后一项 JHU 专利权的到期日；（2）自协议生效日起 20 年
授权许可协议到期日	<u>2029年10月5日</u>	<u>2030年8月22日</u>

注：2014年12月，JHU与APT公司签订了关于APL-1202境外专利的《专利独占许可协议》，2017年12月，APT公司将APL-1202境外专利许可转授权给发行人。2020年7月，JHU与发行人签订了关于APL-1202境外专利的《专利独占许可协议》，2014年12月签订的《专利独占许可协议》与2017年12月签订的转授权协议随之终止。

根据JHU授权协议的相关约定，在上述两份授权协议的到期日，JHU相关专利权均已超过保护期，JHU与发行人之间不存在专利授权到期后的续期安排。

2、上述专利授权到期后发行人可以继续生产、销售相关产品，不会对发行人生产经营产生重大不利影响

（1）在专利授权到期后，相关授权专利已超过保护期，JHU不再享有独占保护的權利，发行人可以继续生产、销售相关产品

上述专利授权到期时，许可区域内最后一项 JHU 专利权也已到期。根据许可区域（中国内地和香港地区，美国及欧洲地区）专利法的相关规定，JHU 的上述专利权到期后，专利所涉及的技术进入公共领域，相关授权专利已超过保护期，发行人可以继续生产、销售相关产品。

（2）发行人对 APL-1202 产品构建了全面充分的专利保护措施

发行人在获得 JHU 的 APL-1202 相关专利授权许可后，对 APL-1202 产品进行自主开发，申请了联合用药用途、晶型及其制备方法、盐型、制剂及工艺等相关的专利，截至本补充法律意见书出具日已获授权发明专利共 19 项，另有多项专利处于申请过程中，发行人已全面构筑了关于 APL-1202 产品的知识产权保护体系，该等专利均归属于发行人独占拥有。即使 JHU 授权专利在许可区域内到期后，其他企业还需要突破发行人对 APL-1202 构建的各项专利权利保护壁垒，才能对 APL-1202 进行合法商业化开发。

综上，上述专利授权到期后发行人可以继续生产、销售相关产品，不会对发行人生产经营产生重大不利影响。

（二）Photocure 授予发行人专利技术、专有技术及商标的具体情况，相关专利、商标的有效期，发行人是否取得生产 APL-1702 器械组件的相关资质、专利技术等，能否与相关药物实现同步上市，是否会对发行人生产经营产生重大不利影响

1、Photocure 授予发行人专利技术、专有技术及商标的具体情况，相关专利、商标的有效期

根据发行人与 Photocure 签署的《许可协议》，Photocure 授予发行人使用、分许可 Photocure 拥有的与 APL-1702 产品有关的专利技术、专有技术、产品商标、联合开发技术以及在全球进行 APL-1702 商业化的独占权。该协议在各授权国家/地区内的有效期自 APL-1702 的相关专利权或独家许可权利失效及上市销售满十年后截止，此后该授权区域内的许可内容将变为免费且永久有效。

根据发行人与 Photocure 签署的《许可协议》、代理机构出具的境外专利、商标查册清单及发行人的确认，Photocure 授予发行人的专利技术、专有技术及商标的具体情况如下：

（1）专利技术

Photocure 授予了发行人关于 APL-1702 的专利技术独占许可，截至本补充法律意见书出具日已授权专利共 122 项，涵盖了 APL-1702 药品和器械组件的发明专利及外观设计专利，具体情况详见本补充法律意见书之“附件：Photocure 授予发行人的已授权专利清单”。

（2）专有技术

根据发行人与 Photocure 签署的《许可协议》，Photocure 授予发行人的专有技术包括有助于 APL-1702 进行开发、制造或商业化的所有信息，包括与 APL-1702 药品、APL-1702 器械组件、临床前研究与临床实验等有关的专有技术。

（3）商标

截至本补充法律意见书出具日，Photocure 授予发行人的商标共 17 项，具体情况如下：

序号	商标	国家/地区	注册号	注册日	到期日	类别	权利状态
1	CEVIRA	澳大利亚	1236742	2008/2/5	2028/2/5	5,10,42	已注册
2	CEVIRA	巴西	829616845	2013/10/22	2023/10/22	5	已注册
3	CEVIRA	巴西	829616853	2013/2/26	2023/2/26	10	已注册
4	CEVIRA	巴西	829616888	2013/2/26	2023/2/26	42	已注册
5	CEVIRA	加拿大	TMA1046862	2019/8/5	2029/8/5	5,10,42	已注册
6	CEVIRA	瑞士	958245	2008/2/5	2028/2/5	5,10,42	已注册
7	CEVIRA	中国	G958245	2008/2/5	2028/2/5	5,10,42	已注册
8	CEVIRA	欧盟	958245	2008/2/5	2028/2/5	5,10,42	已注册
9	CEVIRA	日本	958245	2008/2/5	2028/2/5	5,10,42	已注册
10	CEVIRA	韩国	958245	2008/2/5	2028/2/5	5,10,42	已注册
11	CEVIRA	挪威	243525	2008/1/9	2028/1/9	5,10,42	已注册
12	CEVIRA	俄罗斯	958245	2008/2/5	2028/2/5	5,10,42	已注册
13	CEVIRA	美国	3580780	2009/2/24	2028/2/5	5,10	已注册
14	司维娅	中国	44165885	2020/11/28	2030/11/27	5	已注册
15	司维娅	中国	44157737	2020/11/28	2030/11/27	10	已注册
16	希维她	中国	44163922	2020/11/28	2030/11/27	5	已注册

序号	商标	国家/地区	注册号	注册日	到期日	类别	权利状态
17	希维她	中国	44169537	2020/11/28	2030/11/27	10	已注册

综上，发行人已取得了授权方 Photocure 关于 APL-1702 产品商业化所需的专利技术、专有技术及商标的永久授权许可，APL-1702 具备商业化所需的全方位知识产权体系保护。

2、发行人已取得 APL-1702 器械组件生产所需的专利技术许可，无需单独取得生产 APL-1702 器械组件的相关资质，APL-1702 的器械组件和相关药物将作为一个单一实体进行同步上市，发行人不存在因 APL-1702 器械组件的相关资质和专利技术问题而对生产经营产生重大不利影响的风险

如本补充法律意见书本问题回复（二）之“1、Photocure 授予发行人专利技术、专有技术及商标的具体情况，相关专利、商标的有效期”所述，发行人已取得权益授权方 Photocure 关于 APL-1702 器械组件生产所需的专利技术许可。

APL-1702 是一项用于非手术治疗宫颈高级别鳞状上皮内病变（HSIL）的“药械组合产品”。根据国家药品监督管理局（NMPA）发布的《国家药监局关于药械组合产品注册有关事宜的通告》（2021 年第 52 号）（以下简称“《通告》”），有关药械组合产品注册的主要规定如下：

法规条款	具体规定
第一条	药械组合产品系指由药品与医疗器械共同组成，并作为 <u>一个单一实体</u> 生产的医疗产品。
第二条	<u>以药品作用为主的药械组合产品，应当按照药品有关要求申报注册；以医疗器械作用为主的药械组合产品，应当按照医疗器械有关要求申报注册。</u> 对于药械组合产品中所含药品或者医疗器械已获我国或者生产国（地区）批准上市销售的，相应的上市销售证明文件应当在申报注册时一并提交。药械组合产品的申报资料要求可参考相关文件和指导原则。
第三条	申请人应当充分评估其拟申报药械组合产品的属性。对于药械组合产品不能确定管理属性的，申请人应当在 <u>申报注册前向国家药品监督管理局医疗器械标准管理中心（以下简称标管中心）申请药械组合产品属性界定。</u>
第四条	标管中心对受理的药械组合产品属性界定申请资料进行审查，按程序提出属性界定意见，在药械组合产品属性界定信息系统中告知申请人，并及时在其网站对外公布药械组合产品属性界定结果。

法规条款	具体规定
第五条	申请人根据产品属性界定结果， <u>向国家药品监督管理局申报药品或者医疗器械注册申请</u> ，并在申请表中注明“药械组合产品”。

根据国家药品监督管理局（NMPA）于 2018 年 12 月向发行人下发的《属性界定结果通知书》，其对 APL-1702 的属性界定意见为“该产品应作为以药品为主的药械组合产品进行申报”。因此，根据相关法规和 NMPA 的产品属性界定意见，APL-1702 将整体以药品适用的相关法律法规进行临床申报和注册管理，并作为一个单一实体进行生产，无需单独取得生产 APL-1702 器械组件的相关资质。

截至本补充法律意见书出具日，APL-1702 正在开展 III 期临床试验，预计 2022 年第四季度向国家药品监督管理局药品审评中心（CDE）提交新药上市申请（NDA）。根据《通告》的相关规定，作为以药品为主的药械组合产品，APL-1702 将以单一实体在通过 CDE 的注册审评并取得药品注册证书后进行生产和销售，不存在器械组件与相关药物非同步上市的情形。

综上所述，发行人已取得 APL-1702 器械组件生产所需的专利技术许可，无需单独取得生产 APL-1702 器械组件的相关资质，APL-1702 的器械组件和相关药物将作为一个单一实体进行同步上市。发行人不存在因 APL-1702 器械组件的相关资质和专利技术问题而对生产经营产生重大不利影响的风险。

（三）核查程序

- 1、查阅公司与专利授权方 JHU 签署的授权许可协议；
- 2、取得境外律师就发行人与 JHU 签署的境内、外专利授权许可协议出具的法律意见；
- 3、查阅许可区域（中国内地和香港地区，美国及欧洲地区）专利法的相关规定；
- 4、查阅发行人与 Photocure 签署的《许可协议》；
- 5、取得并查阅代理机构出具的专利、商标查册清单；

6、登录国家药品监督管理局官网（<https://www.nmpa.gov.cn>），查阅《国家药监局关于药械组合产品注册有关事宜的通告》（2021 年第 52 号）及《<关于药械组合产品注册有关事宜的通告>（2021 年第 52 号）解读》；

7、取得国家药品监督管理局官方部门下发的关于 APL-1702 药械组合产品的《属性界定结果通知书》；

8、取得发行人的书面确认。

（四）核查意见

综上，本所认为：

1、JHU 授予发行人使用相关专利的具体到期日（即授权协议的到期日）为许可区域内最后一项 JHU 专利权的到期日，JHU 与发行人之间不存在专利授权到期后的续期安排；

2、发行人已取得 APL-1702 器械组件生产所需的专利技术许可，无需单独取得生产 APL-1702 器械组件的相关资质，APL-1702 的器械组件和相关药物将作为一个单一实体进行同步上市，发行人不存在因 APL-1702 器械组件的相关资质和专利技术问题而对生产经营产生重大不利影响的风险。

本补充法律意见书正本三份。

本补充法律意见书仅供本次发行上市之目的使用，任何人不得将其用作任何其他目的。

特此致书！

（此页无正文，系《北京市嘉源律师事务所关于江苏亚虹医药科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之补充法律意见书（四）》之签字页）



北京市嘉源律师事务所

负责人：颜羽

经办律师：傅扬远

武成

2021年 11月 9 日

附件：Photocure 授予发行人的已授权专利清单

序号	专利名称	授予国家/地区	申请号	专利类别	申请日	到期日	备注
1	照射设备	澳大利亚	2014253175	发明	2014/4/9	2034/4/9	器械组件专利
2	照射设备	巴西	BR1120150254748	发明	2014/4/9	2034/4/8	器械组件专利
3	照射设备	智利	2015-2987	发明	2014/4/9	2034/4/8	器械组件专利
4	照射设备	中国	201480020424.2	发明	2014/4/9	2034/4/8	器械组件专利
5	照射设备	香港	16101936.7	发明	2014/4/9	2034/4/8	器械组件专利
6	照射设备	印度	9186/DELNP/2015	发明	2014/4/9	2034/4/8	器械组件专利
7	照射设备	日本	2019-028157	发明	2014/4/9	2034/4/9	器械组件专利
8	照射设备	韩国	10-2015-7031841	发明	2014/4/9	2034/4/8	器械组件专利
9	照射设备	墨西哥	MX/a/2015/0014214	发明	2014/4/9	2034/4/8	器械组件专利
10	照射设备	新西兰	630238	发明	2014/4/9	2034/4/9	器械组件专利
11	照射设备	俄罗斯	2015144640	发明	2014/4/9	2034/4/8	器械组件专利
12	照射设备	新加坡	11201508117	发明	2014/4/9	2034/4/9	器械组件专利
13	照射设备	美国	14783240	发明	2014/4/9	2034/4/8	器械组件专利
14	照射设备	美国	15985214	发明	2014/4/9	2034/4/8	器械组件专利
15	照射设备	南非	201507529	发明	2014/4/9	2035/10/9	器械组件专利
16	光动力学治疗设备	巴西	BR302013005129-3	外观设计	2013/10/8	2038/10/7	器械组件专利
17	光动力学治疗设备	巴西	BR302013005128-5	外观设计	2013/10/8	2038/10/7	器械组件专利
18	光动力学治疗设备	巴西	BR302013005130-7	外观设计	2013/10/8	2038/10/7	器械组件专利

序号	专利名称	授予国家/地区	申请号	专利类别	申请日	到期日	备注
19	光动力学治疗设备	美国	29469340	外观设计	2013/10/9	2030/2/23	器械组件专利
20	光动力学治疗设备	韩国	30-2013-0049958	外观设计	2013/10/2	2029/10/1	器械组件专利
21	光动力学治疗设备	韩国	30-2013-0049959	外观设计	2013/10/2	2029/10/1	器械组件专利
22	光动力学治疗设备	阿根廷	86152	外观设计	2013/10/7	2028/10/6	器械组件专利
23	光动力学治疗设备	阿根廷	86153	外观设计	2013/10/7	2028/10/6	器械组件专利
24	光动力学治疗设备	以色列	54645	外观设计	2013/10/3	2028/10/3	器械组件专利
25	光动力学治疗设备	印度	256731	外观设计	2013/9/24	2028/4/9	器械组件专利
26	光动力学治疗设备	台湾	102306403	外观设计	2013/9/27	2025/9/26	器械组件专利
27	光动力学治疗设备	台湾	102306404	外观设计	2013/9/27	2025/9/26	器械组件专利
28	光动力学治疗设备	加拿大	153443	外观设计	2013/10/8	2024/9/16	器械组件专利
29	光动力学治疗设备	加拿大	153444	外观设计	2013/10/8	2024/9/16	器械组件专利
30	光动力学治疗设备	加拿大	153445	外观设计	2013/10/8	2024/9/16	器械组件专利
31	光动力学治疗设备	哥伦比亚	13-238730	外观设计	2013/10/8	2023/10/7	器械组件专利
32	光动力学治疗设备	中国	201330477659.2	外观设计	2013/9/27	2023/9/26	器械组件专利
33	光动力学治疗设备	澳大利亚	14708/2013	外观设计	2013/9/19	2023/9/18	器械组件专利
34	光动力学治疗设备	澳大利亚	14707/2013	外观设计	2013/9/19	2023/9/18	器械组件专利
35	光动力学治疗设备	澳大利亚	14706/2013	外观设计	2013/9/19	2023/9/18	器械组件专利
36	辐照装置	南非	2014/05303	发明	2012/12/17	2034/7/18	器械组件专利
37	辐照装置	巴西	112014014847-3	发明	2012/12/17	2032/12/16	器械组件专利

序号	专利名称	授予国家/地区	申请号	专利类别	申请日	到期日	备注
38	辐照装置	中国	201280068088.X	发明	2012/12/17	2032/12/16	器械组件专利
39	辐照装置	韩国	10-2014-7020043	发明	2012/12/17	2032/12/16	器械组件专利
40	辐照装置	俄罗斯	2014127154	发明	2012/12/17	2032/12/16	器械组件专利
41	半固体组合物及药物制品	澳大利亚	2010257753	发明	2010/6/11	2030/6/11	药品专利
42	半固体组合物及药物制品	加拿大	2763923	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
43	半固体组合物及药物制品	智利	2011-3094	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
44	半固体组合物及药物制品	中国	201080025639.5	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
45	半固体组合物及药物制品	比利时	10724715.7	发明	2010/6/11	2030/6/11	药品专利
46	半固体组合物及药物制品	瑞士	10724715.7	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
47	半固体组合物及药物制品	德国	10724715.7	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
48	半固体组合物及药物制品	西班牙	10724715.7	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
49	半固体组合物及药物制品	法国	10724715.7	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
50	半固体组合物及药物制品	英国	10724715.7	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
51	半固体组合物及药物制品	希腊	10724715.7	发明	2010/6/11	2030/6/12	药品专利
52	半固体组合物及药物制品	爱尔兰	10724715.7	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
53	半固体组合物及药物制品	意大利	10724715.7	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
54	半固体组合物及药物制品	荷兰	10724715.7	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
55	半固体组合物及药物制品	瑞典	10724715.7	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
56	半固体组合物及药物制品	土耳其	10724715.7	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利

序号	专利名称	授予国家/地区	申请号	专利类别	申请日	到期日	备注
57	半固体组合物及药物制品	香港	12105140.4	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
58	半固体组合物及药物制品	印度	9651/DELNP/2011	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
59	半固体组合物及药物制品	日本	2012-514393	发明	2010/6/11	2030/6/11	药品专利
60	半固体组合物及药物制品	韩国	10-2012-7000600	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
61	半固体组合物及药物制品	墨西哥	MX/a/2011/013127	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
62	半固体组合物及药物制品	新西兰	596943	发明	2010/6/11	2030/6/11	药品专利
63	半固体组合物及药物制品	俄罗斯	2011150919	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
64	半固体组合物及药物制品	新加坡	201109005-7	发明	2010/6/11	2030/6/11	药品专利
65	半固体组合物及药物制品	美国	14707639	发明	2010/6/11	2030/6/10	药品专利
66	半固体组合物及药物制品	南非	2011/09126	发明	2010/6/11	2031/12/12	药品专利
67	照射设备	澳大利亚	2009336871	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
68	照射设备	巴西	PI0923955-3	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
69	照射设备	加拿大	2748144	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
70	照射设备	智利	2011-1688	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
71	照射设备	中国	200980153667.2	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
72	照射设备	中国	201610325680.3	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
73	照射设备	比利时	09801405.3	发明	2009/12/16	2029/12/16	器械组件专利
74	照射设备	瑞士	09801405.3	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
75	照射设备	德国	09801405.3	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利

序号	专利名称	授予国家/地区	申请号	专利类别	申请日	到期日	备注
76	照射设备	西班牙	09801405.3	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
77	照射设备	法国	09801405.3	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
78	照射设备	英国	09801405.3	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
79	照射设备	希腊	09801405.3	发明	2009/12/16	2029/12/17	器械组件专利
80	照射设备	爱尔兰	09801405.3	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
81	照射设备	意大利	09801405.3	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
82	照射设备	荷兰	09801405.3	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
83	照射设备	瑞典	09801405.3	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
84	照射设备	土耳其	09801405.3	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
85	照射设备	比利时	12188421.7	发明	2009/12/16	2029/12/16	器械组件专利
86	照射设备	瑞士	12188421.7	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
87	照射设备	德国	12188421.7	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
88	照射设备	西班牙	12188421.7	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
89	照射设备	法国	12188421.7	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
90	照射设备	英国	12188421.7	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
91	照射设备	希腊	12188421.7	发明	2009/12/16	2029/12/17	器械组件专利
92	照射设备	爱尔兰	12188421.7	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
93	照射设备	意大利	12188421.7	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
94	照射设备	荷兰	12188421.7	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利

序号	专利名称	授予国家/地区	申请号	专利类别	申请日	到期日	备注
95	照射设备	瑞典	12188421.7	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
96	照射设备	土耳其	12188421.7	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
97	照射设备	香港	12104766.0	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
98	照射设备	香港	16113854.0	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
99	照射设备	日本	2011-544801	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
100	照射设备	韩国	10-2011-7015567	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
101	照射设备	墨西哥	MX/a/2011/007377	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
102	照射设备	墨西哥	MX/a/2014/003916	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
103	照射设备	新西兰	593894	发明	2009/12/16	2029/12/16	器械组件专利
104	照射设备	俄罗斯	2013114432	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
105	照射设备	新加坡	10201508271P	发明	2009/12/16	2029/12/16	器械组件专利
106	照射设备	美国	15362112	发明	2009/12/16	2029/12/15	器械组件专利
107	照射设备	南非	2011/04660	发明	2009/12/16	2031/6/23	器械组件专利
108	减少基于 5-氨基酮戊酸的光动力学治疗相关的副作用	加拿大	2675334	发明	2008/1/11	2028/1/10	药品专利
109	氨基酮戊酸及其衍生物的应用	日本	2014009382	发明	2008/1/11	2028/1/10	药品专利
110	氨基酮戊酸及其衍生物的应用	美国	12523048	发明	2008/1/11	2028/1/10	药品专利

序号	专利名称	授予国家/地区	申请号	专利类别	申请日	到期日	备注
111	5-氨基乙酰丙酸或其衍生物的酸加成盐	德国	05732530.0	发明	2005/3/29	2025/3/28	药品专利
112	5-氨基乙酰丙酸或其衍生物的酸加成盐	德国	10011759.7	发明	2005/3/29	2025/3/28	药品专利
113	5-氨基乙酰丙酸或其衍生物的酸加成盐	西班牙	05732530.0	发明	2005/3/29	2025/3/28	药品专利
114	5-氨基乙酰丙酸或其衍生物的酸加成盐	西班牙	10011759.7	发明	2005/3/29	2025/3/28	药品专利
115	5-氨基乙酰丙酸或其衍生物的酸加成盐	法国	5732530	发明	2005/3/29	2025/3/28	药品专利
116	5-氨基乙酰丙酸或其衍生物的酸加成盐	法国	10011759.7	发明	2005/3/29	2025/3/28	药品专利
117	5-氨基乙酰丙酸或其衍生物的酸加成盐	英国	05732530.0	发明	2005/3/29	2025/3/28	药品专利
118	5-氨基乙酰丙酸或其衍生物的酸加成盐	英国	10011759.7	发明	2005/3/29	2025/3/28	药品专利
119	5-氨基乙酰丙酸或其衍生物的酸加成盐	意大利	5732530	发明	2005/3/29	2025/3/28	药品专利
120	5-氨基乙酰丙酸或其衍生物	意大利	10011759.7	发明	2005/3/29	2025/3/28	药品专利

序号	专利名称	授予国家/地区	申请号	专利类别	申请日	到期日	备注
	的酸加成盐						
121	5-氨基乙酰丙酸或其衍生物的酸加成盐	美国	10594361	发明	2005/3/29	2025/3/28	药品专利
122	5-氨基乙酰丙酸或其衍生物的酸加成盐	美国	12916326	发明	2005/3/29	2027/7/7	药品专利