

---

# 코로나19 관련 최신기술에 대한 특허정보

---

2020. 3.



□ **현재 국내에서 사용 중인 치료제** ☞ 언론보도(1.31, 2.3 등)

- 현재 신종 코로나 감염증에 대해 효과가 입증된 치료제는 없고, HIV 치료제와 같은 항바이러스제와 면역기능조절제 등으로 치료

\* 신종 코로나바이러스는 HIV와 같은 RNA 바이러스의 일종

특허권자	제품명	특허(존속기간)	적용증
애브비	칼레트라	제1563222호('24년 만료) 제1132602호('24년 만료) 제1429024호('26년 만료)	HIV 치료제
얀센 (존슨앤존슨)	프레즈코빅스	제1477822호('27년 만료) 제1128370호('23년 만료) 제1817991호('32년 만료)	HIV 치료제

[참고]	HIV 치료제
▶ 애브비의 칼레트라	☞ <u>코로나바이러스 일종인 메르스, SARS 치료에 사용되어 일부 효과 보임</u> - 리토나비어(ritonavir) 및 로피나비어(lopinavir) 조합 제제 - 태국 보건부는 리토나비어·로피나비어와 독감약(오셀타미비어, 상품명:타미플루) 병용 투여가 코로나19 환자 치료에 효과 발표(2.3. news1 보도)
▶ 얀센(존슨앤존슨)의 프레즈코빅스	- 다루나비어(darunavir) 및 코비시스타트(cobicistat) 조합 제제 - 다루나비어(프로테아제 저해제)는 현재 중국에서 코로나바이러스 치료제로 시험 중인 30여 약물에 포함되어 있음(1.31. HITnews 보도)

□ **폐손상 치료에 효과가 있는 흡입식 천식치료제** ☞ 언론보도(3.3)

- 일본에서 코로나19 중증환자를 대상으로 흡입식 천식치료제인 시클레소니드를 투여한 결과 폐렴증상이 개선되는 사례 보고

\* 일본감염증학회 공식 웹사이트에 발표(3.3. 중앙일보, 조선일보 등 보도)

- 시클레소니드\*는 항바이러스제(칼레트라 등)로는 효과가 없는 중증화 폐손상 치료에 효과가 있어 항바이러스제를 대체할 치료제로 기대

\* 미숙아 및 신생아에서 고령자까지 널리 사용되는 안전성이 입증된 흡입용 스테로이드제로서 기도의 만성염증 억제에 효과적인 것으로 알려짐

특허권자	제품명	특허(존속기간)	적용증
다케다	알베스코 흡입제*	제0193085호('14.12.13. 만료) - 시클레소니드 물질특허	천식 치료제
쓰리엠/아스트 라제네카		제0527643호('19.11.04. 만료) - 에어로졸 제형특허	

\* 현재 관련 특허권의 존속기간이 모두 만료되었지만 그 제네릭을 직접 제조하는 국내제약사는 없는 한편, SK케미칼이 수입 판매함

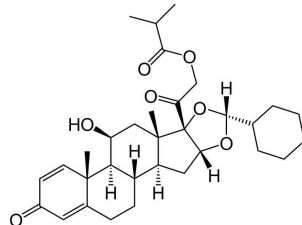

\* (제조의뢰) Takeda, (제조사) 3M, (수입판매) 한국다케다, (공동판매) SK케미칼

**붙임**

**관련 특허정보**

등록번호	10-1563222 B1(2015.10.26.)	출원번호	10-2014-7007592			
	10-1132602 B1(2012.4.6.)		(2004.8.23.)			
	10-1429024 B1(2014.8.12.)					
출원인 (국적)	애브비 인코포레이티드(미국)					
기술분야	항바이러스 치료제					
적용가능 업종	HIV 치료제(칼레트라정 : 리토나비르 및 로피나비르 복합제제)					
권리상태	KR10-1563222 B1 : 2024.8.23 만료예정 KR10-1132602 B1 : 2024.8.23. 만료예정 KR10-1429024 B1 : 2026.2.21 만료예정					
패밀리특허	AU 2007-249115 B2   BR PI0413882A   CA 2689639 A1   CN 1901884 B   CR 20120661 A   CY 1118505 T1   DK 2258345 T3   EA 011924 B1   SP 066397 A   EP 2258344 B1   HK 1094766 A1   IL 173939 A   JP 05395125 B2   ME 00130 B   MX 358033 B   NO 334418 B1   NZ 545499 A   PL 2258345 T3   PT 2942051 T   RS 57663 B1   SG 145690 A1   P2 0060140 A   SI 2942051 T1   TW I342221B   ZA 200801361 B					
발명 명칭	약제학적 고체 제형					
발명내용 요지	하나 이상의 약제학적으로 허용되는 수용성 중합체, 하나 이상의 약제학적으로 허용되는 계면활성제, 및 리토나비어 및 로피나비어인 HIV 프로테아제 억제제의 고체 분산체를 포함하고, 상기 약제학적으로 허용되는 수용성 중합체가 50°C 이상의 유리 전이 온도 (Tg)를 갖고, 상기 약제학적으로 허용되는 계면활성제가 4 내지 10의 친수성 친지성 평형 (HLB) 값을 갖는, 약제학적 고체 제형					
품목허가	<b>제품명</b>	<b>성분명</b>	<b>허가일</b>	<b>허가사항</b>	<b>제조사</b>	<b>약가(원)</b>
	칼레트라정	로피나비르 200mg, 리토나비르 50mg	2009.04.28	HIV 치료제	한국애브비	4,386
	칼레트라정 100/25	로피나비르 100mg, 리토나비르 25mg	2011.06.16			3,106
	칼레트라액	로피나비르/ 리토나비르				
칼레트라캡셀	로피나비르/ 리토나비르					

등록번호	10-1477822 B1(2015.1.2.) 10-1128370 B1(2012.4.23.) 10-1817991 B1(2018.1.12.)	출원번호	10-2009-7002544 (2007.7.6.)			
출원인 (국적)	길리애드 사이언시즈 (미국)					
기술분야	항바이러스 치료제					
적용가능 업종	HIV 치료제(프레즈코빅스)					
권리상태	KR10-1477822 B1 : 2027.07.06.만료예정 KR10-1128370 B1 : 2023.05.16.만료예정 KR10-1817991 B1 : 2032.07.06.만료예정					
패밀리특허	AU 2012-280277 B2   BR 112014000195 A2   CN 103841962 B   CA 2837539 A1   CY 1119446 T1   DK 2729128 T3   EA 026588 B1   EP 2729128 B   ES 2598823 T3   EO 30341 T2   IL 229700 B   JP 06101260 B2   LT 2729128 T   MX 341976 B   PT 2729128 T   RS 55236 B1   SI 2729128 T1   US 2014-0142174 A1					
발명 명칭	치료제의 약동학 특성의 모듈레이터					
주요 도면						
발명내용 요지	다루나비어 및 코비시스타트, 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염, 용매화물 또는 에스테르 및 약학적으로 허용 가능한 캐리어 또는 부형제를 포함하는, 환자에서 HIV 감염을 치료하거나, 또는 HCV 감염을 치료하기 위한 의약 조성물					
품목허가	제품명	성분명	허가일	허가사항	제조사	약가(원)
	프레즈코빅스정	다루나비어 /코비시스타트	2015.12.08	HIV 치료제	한국얀센	

등록번호	10-0193085(1999.02.02.) 10-0527643(2005.11.03.)	출원번호	10-1991-15617 (1991.9.7.) 10-1999-7010773(1998.5.18.)			
특허권자 (국적)	(1) 10-0193085 (물질특허): 다케다 게엠베하 (독일)					
특허권자 (국적)	(2) 10-0527643 (제형특허): 쓰리엠 (미국)/아스트라제네카 (스웨덴)					
기술분야	천식 치료제					
적용가능 업종	기관지 천식의 예방적 치료(알베스코)					
권리상태	(1) 10-0193085 : 2014.12.13. 만료 (2) 10-0527643 : 2019.11.04. 만료					
패밀리특허	AT 245966 T   AU 726835 B2   BG 64268 B1   CA 2290521 C   CN 1149073 C   DE 69816811 D1   EP 0983058 B1   GB 9710496 D0   IL 132738 D0   JP 06087882 B2   ME 01631 B   NO 327716 B1   PL 191523 B1   US 06264923 B1   WO 98-52542 A1					
발명 명칭	(1) 신규의 프레그나-1.4-디엔-3.20-디온-16.17-아세탈-21-에스테르류, 이것의 제조방법, 이것을 함유한 조성물 및 염증질환의 치료방법 (2) 의약품 에어로졸 제품					
주요 도면						
발명내용 요지	소염제인 시클레소나이드, HFC 134a 또는 227과 같은 히드로플루오로 카본 추진제 및 상기 시클레소나이드를 가용화시키는 데 충분한 양의 에탄올 및 계면활성제와 같은 다양한 임의의 성분을 포함하는, 경구 또는 비강 흡입용 약학 에어로졸 제제					
품목허가	제품명	성분명	허가일	허가사항	제조사	약가(원)
	알베스코 흡입제160	시클레소니 드 160µg	2007.04.20.	천식 치료제	다케다/ SK케미컬 (판매)	12,483