CAS SciFinder[®] 特許情報と便利な機能

化学情報協会 情報事業部 202503

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.



CAS SciFinder の特許情報 (p.3-4) CAS SciFinder の特許検索 (p.5-10) CAS PatentPak[®] (p.11-20) Prior Art Analysis (p.21-23)



CAS SciFinder に収録されている特許情報

項目	内容
収録源	107 特許発行機関から発行される特許および 2 技術公開誌
収録分野	化学および周辺分野
収録内容	書誌情報、抄録、索引
レコード構成	同一発明単位(特許ファミリー単位)
収録期間	1808 年以降 (特許の収録期間は国や種別により異なる。1808-1906 年は一部の 特許が収録されている) <u>https://www.cas.org/training/documentation/references/patentcoverage</u>

CAS

3 © 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

特許レコードの収録の流れ



© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

特許番号からの検索



特許番号を各項目に入力した際の結果 •

項目	得られる結果	
All	Substances, Reactions, References の結果が一括で表示される	
Substances	該当特許に記載がある重要な化学物質	
Reactions	該当特許に記載がある重要な化学反応	
References	該当特許の文献レコード	
Suppliers	検索不可	
5 © 2025 American Che	mical Society. All rights reserved.	CAS

特許番号類の入力形式

特許番号の入力形式

特許番号	形式	入力例
番号のみを検索する場合	国名コード+番号	US4634683
西暦4桁を入れて検索する場合	国名コード+西暦4桁+番号	JP2000000050
西暦2桁を入れて検索する場合	国名コード+西暦2桁+番号	AT9900099
日本公開特許(-1999年)	JP+和暦2桁+6桁の番号	JP11097450

• 出願番号、優先権出願番号の入力形式

特許番号	形式	入力例
PCT 出願以外	国名コード+西暦4桁+ハイフン+番号	JP1985-186513
PCT 出願	WO+西暦4桁+ハイフン+国名コード+番号	WO2001-JP4892



				0 1		
	13 <u>A</u> 0 66 0 <u>A</u>	Ø Citation Map				
	In this Reference IPC Data CAS Concepts Substances Cited Documents	By: Shen, Yue: Wu, Yan: Zhan, Fu: D An epoxy resin composition includ $3\cdot15; y = 5\cdot30, z = 0 \text{ or } 1; b = 3\cdot10; cgroup or a saturated C5 to C20 cyclsatisfactory weathering resistance522), and has an impact strength o$	Drumright, Ray: Hong, Llang: Shl, Fe les ≥ 1 epoxy resin having the forms $= 1-6; Q = glycldy; R^2 = C_6 to C_{20} cyoaliphatic hydrocarbon group. A co(gloss loss of <30% after at least 40of \geq226.8 m-g (ASTM 2794).$	the $(OH)_{a}C_{b}H_{2}O_{2}(O_{2}R^{2}O_{2}CH_{2}CH_{2}OH)CH_{2}OR$, alkylene group; R^{2} = saturated C_{2} to C_{2} ing film made from this curable coating h, determined by ASTM G154-6) and ha	2(OQ) ₂) _b , where a = 0-5; x = 10 aliphatic hydrocarbon composition shows s no cracking (ASTM D	発明の英文抄録
			/ 0 0		`	
	発明の代表図	面 (OH)a-Cx Keywords: epoxy resin weatherabl PatentPak Viewer Get Pric	H_yO_z $($ O R_1 O le UV resistance top coating or Art Analysis Full Text-	$V_{OH}^{(0)} \sim R_2 \left(0 \sim \frac{Q}{2} \right)$	c) b	
発行情報	発明の代表図	(OH) _a C _x Keywords: eposy resin weatherabi PatentPak Viewer Get Pric	HyOz (OR R1 O	$\int_{OH}^{O} R_2 \left(\circ \frown \right)$	c) b View Less	
発行情報	発明の代表区 健bilication Information Patent Number W02014073288	(OH) _a -C _x (OH)	HyOz (R1 + O Ie UV resistance top coating or Art Analysis Full Text - pplication Number 02012-CN84733 20	$\begin{array}{c} & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ &$	c) b View Less	

 $\ensuremath{\textcircled{\sc c}}$ 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

特許レコード例(2/2)

Patent	Language	Kind Code	PatentPak Options	Publication Date	Application Number	Application Date
WO201407528	8 English	A1	PDF PDF+ Viewer	2014-05-22	WO2012-CN84733	2012-11-16
CN104797622	Chinese	A	PDF	2015-07-22	CN2012-80077051	2012-11-16
KR2015084809	Korean	А	PDF	2015-07-22	KR2015-7011381	2012-11-16
F* EP2920224	English	A1		2015-09-23	EP2012-888251	2012-11-16
JP2015535024	Japanese	т	PDF	2015-12-07	JP2015-542130	2012-11-16
US2015025956	i4 English	A1	PDF PDF+ Viewer	2015-09-17	US2015-14438331	2015-04-24
 CAS Cond 	cepts					
 Substand 	ces					
• Cited Do	cuments					
					_,	



特許明細書の入手方法

Full Text リンクを利用する場合



• CAS PatentPak[®] からの入手については p. 11-14 参照

9 © 2025 American Chemical Society. All rights reserved.



Filter の注意点

References 検索結果の Filter はベーシック特許のみを対象としている



CAS PatentPak®

特許明細書の入手およびチェックの効率化機能



CAS PatentPak®の機能(1/4)

Viewer (物質情報付きのオンライン明細書)



CAS PatentPak®の機能 (2/4)

Viewer (物質情報付きのオンライン明細書)



13 © 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS PatentPak®の機能(3/4)

PDF+ (物質情報付きの特許明細書 PDF)







CAS

CAS PatentPak®の機能(4/4)

PDF (特許明細書 PDF)



【参考】Viewer および PDF+ に関する注意点

Viewer と PDF+ は、特許ファミリーのうちベーシック特許 (CAS が最初に入手した特許) のみが 対象 (対応特許には物質情報は付与されない)

明細書中に同じ化合物が複数回記載されている場合でも、基本は一箇所にマーキングされる





CAS PatentPak® へのアクセス方法 (2/4)

特許レコード詳細画面からアクセスする場合

atent Family				力击	許レコード	关细面市
Patent	Language	Kind Code	PatentPak Options	Publication		
WO2014075288	English	A1	PDF PDF+ Viewer	2014-05-22	WO2012-CN84733	2012-11-16
CN104797622	Chinese	A	PDF	2015-07-22	CN2012-80077051	2012-11-16
KR2015084809	Korean	А	PDF	シャー	とうまれる	回走。の
EP2920224	English	A1			この付計明報	回音への
JP2015535024	Japanese	т	PDF	2015-12-07	JP2015-542130	2012-11-16
US20150259564	English	A1	PDF PDF+ Viewer	2015-09-17	US2015-14438331	2015-04-24
 Substances 						(b) 13
 Substances 1761-71-3 H_NN 	NH ₂	694-83-7		111-40-0	106-89-8	
Substances	, NH2	694-83-7	NH2 NH2	111-40-0 H ₂ N	NH₂ 0	© 13
 Substances 1761-71-3 H₅N C₁₃H₂₆N₂ 4,4'-Diaminodicycle PatentPak 	ohexylmethane	⁶⁹⁴⁻⁸³⁻⁷ 人 特許明 記載(月細書の化業	111-400 HN 学物質 ^{Ine}	NH2 C3H5CIO Epichiorohydri PatentPak	CI
Substances 1761-71-3 HA C13H26N2 4.4*Diaminodicycl PatentPA Role: Reactant: Technic Maerial Use, Reactant:	ohexylmethane	⁶⁹⁴⁻⁸³⁻⁷	月細書の化学	111-40-0 HN 学物質 いつ マム10 F Eng マム10 F Eng マム10 F Eng	NH2 C3H5ClO Epichlorohydri PatentPak Role: Reactant, Rei	Cl

CAS

CAS PatentPak® へのアクセス方法 (3/4)

文献検索結果画面からアクセスする場合

Filter by Exclude					n 1	
 Search Within Results 	Epoxy resin com Assignee: Dow Global	I Technologies LLC	wo2014075288 A1 2014-05-22 L	nd curable coating con	npositions	
 Document Type Patent (1) 	(OH)_CASO, OIR	= A $ (C $ $ (C $ $ (C$	An epoxy resin composition include $OH_{a}C_{x}H_{y}O_{2}(O_{2}R^{1}O_{2}CH_{2}CH(OH)CH_{2})$ or 1: b = 3:10: c = 1:6: O = shycidyl	s ≥ 1 epoxy resin having the for $OR_2(OQ)_{cb}$, where a = 0-5; x = $R^1 = C$ to Cap cycloally lenge	ormula = 3-15; <i>y</i> = 5-30, z =	
 Language 	` °	OH (7,7,5 0	saturated Co to Coo aliobatic hydroc	arbon group or a saturated C	s to C ₂₀	
 Publication Year 	PatentPak -	のプルダウ	うンを開く Curable cor	ating composition shows satis 4-6) and has no cracking (AST	sfactory weathering M D 522), and has	
	an impact strength of	f ≥226.8 m-g (ASTM 2	2794).			
	an impact strength of PatentPak • F	f ≥226.8 m-g (ASTM 2 Full Text •	2794).	ctions (0) 66 Citing (0)	Ø Citation Map	
2009 200	an impact strength of PatentPak F Patent L	f ≥226.8 m·g (ASTM 2 Full Text ▾ .anguage Kind Code	2794).	ctions (0) 66 Citing (0)	Ø Citation Map	
2009 200 No Min to No Max App!	an impact strength of PatentPak - F Patent Li W02014075288 E	f ≥226.8 m·g (ASTM 2 Full Text ▾ Language Kind Code English A1	2794). Substances (13) Read PatentPak Options PDF PDF+ Viewer	tions (0) 66 Citing (0)	Ø Citation Map	
2009 200 No Min to No Max Appl View Larg	Patent L W02014075288 E CN104797622 C	f ≥226.8 m-g (ASTM 2 Full Text - Language Kind Code English A1 Chinese A	2794). PatentPak Options PDF PDF+ Viewer PDF	ctions (0) 66 Citing (0)	Ø Citation Map	
2009 200 No Min to No Max Appl View Larg	an impact strength of PatentPak • F Patent L W02014075288 E CN104797622 C KR2015084809 K	f ≥226.8 m-g (ASTM 2 Full Text → .anguage Kind Code English A1 Chinese A Korean A	2794). PatentPak Options PDF PDF+ Viewer PDF PDF PDF	ctions (0) 66 Citing (0)	Ø Citation Map	
2009 200 No Min to No Max Appl View Larg ~ Available at My Institution	an impact strength of PatentPak - F Patent L WO2014075288 E CN104797622 C KR2015084809 K JP2015535024 Ja	f ≥226.8 m-g (ASTM 2 Full Text → anguage Kind Code English A1 Chinese A Korean A apanese T	2794). Stini GT3 A Read PotentPak Options PDF PDF+ Viewer PDF PDF PDF PDF PDF PDF PDF PD	ctions (0) 66 Citing (0)	Ø Citation Map	

19 © 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS PatentPak® へのアクセス方法 (4/4)

反応、マルクーシュ構造検索結果画面からアクセスする場合

Scheme 1 (1 Reaction)	反応検索結果画面	□ 1	マルクーシュ構造検索結果画面
Br + HO Br ON		WO2020202790	preparation thereof entPak・のプルダウンを開く
Suppliers (84) Suppliers (84) Suppliers (84) Steps: 1 Yield: Patent Analysis: Tetrakistichenythosphinelpalladum Solvents: <u>Ethanol. Toluene</u> : overnight, 110 °C	8) Suppliers (4) Pak のプルダウンを開く word Intellectual Property Organization: WO2020 (185146-51) 2020 (8-20)		PatentElaim 1 PatentPak - Full Text - Patent Language Kind Code PatentPak Options W02020202790 Japanese A1 PDF Viewer Fibiology Family A1 PDF Viewer
	PatentPak - Full Text -	2 IP2003040767	CN113631562 Chinese A PDF KR2021143901 Korean A PDF
Collapse Scheme A Scheme 2 (1 Reaction)	WO2020168148 English A1 PDF PDF Viewer CA3129533 English A1 PDF BR112021015963 Portuguese A2 PDF	но он	BR112021019566 Portuguese A2 PDF CN113631562 Chinese B PDF PE/ JP7495065 Japanese B1 PDF
	KR2021130757 Korean A PDF CN113677666 Chinese A PDF Jp7465883 Japanese B2 PDF US20220162201 English A1 PDF US2023016970 English A9 PDF		US20220177507 English A1 PDF
🐂 Supplier (1)			86: G1 = acyloxy



Prior Art Analysis (先行技術調査) 機能

AI が一つの特許を起点に先行技術文献を自動で検索



Prior Art Analysis の利用方法 (1/2)





Prior Art Analysis の利用方法 (2/2)



© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

JAICI ヘルプデスク

0120-003-462 (平日 9:00-17:00)

support@jaici.or.jp



