#### CAS SciFinder® CHEMSCAPE ANALYSIS

化学情報協会 情報事業部 202503

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.



Chemscape Analysisとは (p.3) Chemscape Analysis 作成の流れ (p.4-7) Chemscape Analysis の見方 (p.8-9) Chemscape Analysis の機能 (p.10-18)



#### **Chemscape Analysis とは**

構造の類似性と物質関連特許の件数で 3D マップを作成する機能



#### 物質構造と関連特許を紐づけることで物質関連の特許解析や物質の用途探索に利用できる CAS

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

## Chemscape Analysis 作成の流れ (1/2)

① Substances (物質検索) を選択





#### Chemscape Analysis 作成の流れ (2/2)



5 © 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

# 【参考】Chemscape Analysis での便利な絞り込み

解析上限(1,000件)を超える場合には適宜回答を絞り込む

#### Reference Availability フィルター

関連文献を持つ文献に限定する

^	<b>Reference Availability</b>	



#### Number of Components フィルター

物質の成分数で限定する



## 【参考】Chemscape Analysis での便利な並び順

References •	Reactions -	📜 Suppliers 🕶	Cher 最初	e Analys 0 件の回						
Structure Match		Filtering:	Number of Co	omponents: 1 >	Sort	で解析	対象を変	変更できる	3	Clear All Filters
As Drawn (43)		1,812 Res	ults				Sort: Numbe	er of References:	Descending ·	View: Partial 🔻
Substructure (2,8	70)	1		•••	2		Relevar	nce		•••
Similarity (3,790)		16048-96-	7		21246-18-	4	CAS RN CAS RN	: Ascending : Descending		
Analyze Structure	Precision		<u></u>	°	$\downarrow$		Molecu	lar Formula: Asce	ending	
Chemscape Analy	sis		-o- g-	$\langle \rangle$			Molecu Molecu	lar Weight: Ascer	nding	(u <sup>m</sup> -0H)
/isually explore str	ucture	1	Ő.				Molecu	lar Weight: Desce	ending	
similarity with a po tool. Learn more about	<sup>werfu</sup> Num <sup>Chemi</sup> 関連2	ber of R 文献の多	eferen い物質	ces: Des を優先し	scendin て解析で	g では ごきる	-metr Numbe Numbe	r of References: r of References: r of Suppliers	Ascending Descending	0)-1,4- Ю <sup>1</sup> :кО <sup>4</sup> ]]
Create Chemso Filter Behavior	ape Analysis	227 References	▲ 31 Reactions	10 Suppliers	129 References	5 Reactions	13 Suppliers	115 References	214 Reactions	2 Suppliers
Filter by Exclude		4 ***			G 5 •••		6			

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

8

#### Chemscape Analysis の見方 (1/2)



### Chemscape Analysis の見方 (2/2)



#### **Chemscape Analysis の機能**

Chemscape Analysis の機能はコントロールパネルで操作する



### My Chemscape

保存したマップを呼び出す機能



## Substance (1/3)

様々な解析項目でマップを解析できるSubstanceの解析項目

#### Substance の解析項目



CAS

## Substance (2/3)

Substance のフィルター機能



# Substance (3/3)

特許出願人での解析例



#### **Add Structure**

マップ上に指定した化学物質のフラグを追加する機能



15 © 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

#### Search (1/2)

関連特許の全文情報または構造情報でマップを検索する機能

<ul> <li>・ 特許発行日</li> <li>・ 特許出願人</li> <li>物質と関連特許を紐づけたキーワード検索により類似構造を含めた用途探索に活用できる</li> </ul>	検索項目 ・ 全文 ・ 標題 ・ 抄録 ・ 詳細な説明 ・ クレーム	10 -10 ×	Patent Structu All Title Abstract Description Claims Tit /Abs /Cla	re 構造からの検索 dementia		
Search Reset 物質と関連特許を紐づけたキーワード検索により類似構造を含めた用途探索に活用できる	<ul> <li>・ 禄越/934/97-24</li> <li>・ 法的状況</li> <li>・ 特許発行日</li> <li>・ 特許出願人</li> </ul>		Simple legal status Pub. Date Current Assignee	None 年/月/日 日 - 年/月/日 日		
	物質と関連特	く 許を	紐づけたキ	<sub>Search</sub> Reset ーワード検索により類	類似構造を含めた用途探索に活用できる	

### **Search (2/2)**

検索を実行すると物質とヒットした関連特許の数が一覧で表示される



17 © 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

#### **Select Structure**

選択した物質の表示と新たなマップの作成ができる



#### JAICI ヘルプデスク

0120-003-462 (平日 9:00-17:00)

support@jaici.or.jp

9 © 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

