

CAS SciFinder®

ブール演算子とワイルドカード

化学情報協会 情報事業部
202503

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.



ブール演算子とワイルドカード

CAS SciFinder のキーワード検索ではブール演算子やワイルドカードが利用できる

例：ワイルドカードとブール演算子を使ったコーティング剤の重合に関する文献の検索

☰ All Substances Reactions **References** Suppliers

poly*tion AND coating materials

例：括弧とブール演算子を使ったケトンまたはチオールを持つハロゲン化フェニル化合物の検索

☰ All **Substances** Reactions References Suppliers

((ketone OR thiol)) AND phenyl halide



ブール演算子とワイルドカードの種類

	入力例 (References 検索)	内容
AND	flavor and extract	積集合、flavor と extract の両方でヒットする文献を検索する
NOT	beer not foaming material	差集合、beer でヒットする文献から foaming material でヒットする文献を除外する
OR	flavor or aroma	和集合、flavor または aroma でヒットする文献を検索する
()	(flavor not aroma) and extract	括弧内のブール演算が優先して実行される (* , ? とは併用できない)
“”	“Antibody Drug Conjugate”	入力した綴りの通りの句またはフレーズを検索する
*	poly*tion	単語の中間または末尾で、0 文字以上の代替文字として検索される 左の例では polymerization, polycondensation などが検索できる
?	alumin?um	単語の中間または末尾で、0 もしくは 1 文字の代替文字として検索される 左の例では aluminum, aluminium が検索される

ブール演算子とワイルドカードが使える検索タイプ

	References	Substances	Reactions	Suppliers
ブール演算子 (AND, OR, NOT)	○	○	○*	○
()	○	○	○	○
“”	○	×	○	×
*	○	○	×	○
?	○	○	×	○

* Reactions 検索では NOT 演算子は 1 段階反応中に限定される

【参考】 References 検索におけるスペースの扱い

- References におけるキーワード検索では、通常スペースは OR として扱われる
 - デフォルトでは回答は Relevance 順 (関連度順) に並ぶため、スペースの前後の語が両方含まれる文献が上位に表示される
 - 検索後、画面左側に **Load All Results** が表示される場合は、キーワードと関連度の高い回答が表示されている
Load All Results をクリックするとすべての回答を得ることができる
- CA の統制語の辞書 (CAS Lexicon) に含まれるマルチターム (複数の単語からなる用語) を検索した場合は、Precision Search* と呼ばれる仕組みが働き、検索語をフレーズとして認識する (スペースは OR 演算されない)

入力例	検索内容
acid rain	acid rain および acid rain の同義語 (acid と rain が離れているとヒットしない)

* Precision Search の詳細

<https://cas-product-help.zendesk.com/hc/en-us/articles/15003132411661-Precision-Search>

JAICI ヘルプデスク

0120-003-462 (平日 9:00-17:00)

support@jaici.or.jp