

ケミカルフラグメンテーションコード (M0-M6) は、特許に記載された特定化学物質やマルクーシュ構造を索引するためのコードで、ケミカルインデキシングまたはケミカルコードとも呼ばれています。ケミカルフラグメンテーションコードは、化学構造にとどまらず、物質の応用や活性などの情報を表しており、これによって構造・非構造情報を詳細かつ包括的に得ることができます。検索する場合は、調査対象の分野によって M0、M1、M2、M3、M4、M5、M6 の検索フィールドのいずれかまたは複数を使用します。

化学特許のレコードであれば、大抵一つ以上のケミカルフラグメンテーションコードのサブフィールドがあります。各サブフィールドは、一つの化学物質やマルクーシュ構造を表しています。同一サブフィールド内に限定して検索したい場合は、(U) 近接演算子を使用します。M0-M6 フィールドのデフォルトの近接演算子は (U) で、スペースで代用することができます。

リングインデックス番号 (RIN) をケミカルフラグメンテーションコードと組み合わせて検索することもできます。リングインデックス番号を検索する場合は、番号の前に RIN- を付け、(U) 近接演算子で他のコードとリンクして検索してください。

例:

検索式: (H481 (U) J111 (U) J521 (U) M511 (U) RIN-41252)/M2,M3,M4

結果:

Chemical Coding	
UPB	20120919
M2	[01] D011 D013 D014 D016 D030 D690 F012 F014 F423 H4 H401 H481 H5 H592 H8 H9 J0 J012 J1 J111 J3 J311 J5 J521 L9 L941 M1 M126 M142 M210 M211 M240 M273 M281 M282 M312 M321 M331 M340 M342 M373 M391 M412 M511 M521 M530 M540 M640 M720 M800 N231 N242 N361 N362 N441 N512 N513 N520 N521 N522 N523 M905 M904 RIN-41252 DCN-RB936T-K DCN-RB936T-P DCR-2364594-K DCR-2364594-P

同様にダウエント化合物番号 (DCN) や DCR レコード番号 (DCR) もケミカルフラグメンテーションコードと組み合わせて検索することができます。ダウエント化合物番号 (DCN) や DCR レコード番号を検索する場合は、番号の前に DCN- か DCR- を付け、(U) 近接演算子で他のコードとリンクして検索してください。

例:

「スチレンの合成」の検索式: (DCN-R00708 (U) M270)/M3
または
(DCR-368 (U) M720)/M3

結果:

Chemical Coding	
UPB	20130115
DRN	0708-P
DCR	DCR-368-P
M3	[01] G010 G100 H7 H715 H721 M210 M212 M240 M281 M320 M414 M510 M520 M531 M540 M610 M720 N134 N513 Q110 Q232 M905 M904 M910 DCN-R00708-K DCN-R00708-P DCR-368-K DCR-368-P

ケミカルフラグメンテーションコードを用いた検索の詳細についてはトムソン・ロイターの資料をご覧ください。
<http://ip-science.thomsonreuters.jp/products/dwpi/support/ChemCode/>