

synteza chemiczna

Rekord wzorcowy określnika utworzony w bazie Biblioteki Jagiellońskiej

```
LDR 00877nz a2200217n 4500
001 vtls000626054
003 UJ
005 20051028024100.0
008 991130|| d|cnnbbba |a ann |d
010 \a m 99000314
035 \a Q000138
039 \a 200510280241 \b VLOAD \c 200510271015 \d bi_bohat \c 200510270957
\d bi_bohat \c 200504300237 \d VLOAD \y 200308211458 \z load
040 \a KR U/42eb \c KR U/42eb
073 \a D \z MeSH.
150 \a synteza chemiczna.
360 \i określnik \a -- biosynteza \i oznacza tworzenie się substancji
chemicznych w organizmach, żyjących komórkach i frakcjach
subkomórkowych.
472 \a chemical synthesis.
670 \a MeSH 2002
680 \i Określnik \a -- synteza chemiczna \i oznacza syntetyzowanie
substancji chemicznych z cząsteczek in vitro.
999 \a VTLSSORT0080*0100*0350*0400*0730*1500*3600*4720*6700*6800*9992
999 \a VIRTUA10
```

Znaczenie i zakres stosowania według MeSH Browser

Scope Note	Used for the chemical preparation of molecules in vitro. For the formation of chemical substances in organisms, living cells, or subcellular fractions, "biosynthesis" is used.
Annotation	subhead only; for chemical preparation or production of substances in vitro only, in laboratories or industry; not for formation of substances in living tissue (= / biosynthesis); see MeSH scope note in Introduction; indexing policy: Manual 19.8.13 ; DF: /chem syn or /CS

Poradnik stosowania i przykłady Na podstawie *Indexing Manual MeSH 19.8.13*

Określnik stosowany w odniesieniu do otrzymywania substancji chemicznych in vitro. Do powstawania substancji chemicznych w organizmach, żywych komórkach lub strukturach subkomórkowych stosuje się określnik --biosynteza. Określnik --synteza chemiczna musi być odróżniany od określnika --biosynteza, z których pierwsze pojęcie dotyczy procesu in vitro przy braku jakiegokolwiek żywego systemu biologicznego, a drugi odbywa się in vivo lub w obecności żywego systemu biologicznego in vitro.

Gdy enzymy są stosowane w kontekście przemysłowym w celu syntetyzowania substancji chemicznych, określnikiem stosowanym do powstałej substancji powinna być --biosynteza (jeśli oczywiście chodzi o proces anaboliczny) lub --metabolizm (jeśli chodzi o proces kataboliczny lub brak wskazania ; zob. 19.8.9). Nie należy używać określnika --synteza chemiczna dla syntezy z zastosowaniem enzymów.

Przykłady:

- **Pitfalls in the large-scale synthesis of hydrocortisone.**

HYDROCORTISONE / * chemical synthesis

- **Ale : Use of immobilized enzymes in the large-scale production of hydrocortisone.**

**ENZYMES, IMMOBILIZED / * metabolism
HYDROCORTISONE / * biosynthesis**

- **Hydrocortisone synthesis in the adrenal cortex.**

**ADRENAL CORTEX / * metabolism
HYDROCORTISONE / * biosynthesis**

Ważne jest również rozróżnienie pomiędzy syntezą chemiczną substancji i jej chemią lub analizą chemiczną. Publikacja o strukturze chemicznej związku (--chemia) lub o jego analizie bądź oznaczaniu (--analiza) nie musi koniecznie omawiać jego syntezy chemicznej.

Przykłady:

- **The chemistry of hydrocortisone.**

HYDROCORTISONE / * chemical synthesis

- **Chemical analysis of hydrocortisone.**

HYDROCORTISONE / * analysis