

DMT. N,N-Dimetylotryptamina.

Produkcja:

Etap 1: Otrzymywanie tryptaminy.

Materiały:	1. 20 gramów tryptofanu
	2. 60 ml alkoholu benzyłowego 3. 1 ml ekstraktu olejowego z mięty pieprzowej (98% karwonu) 4. 60 ml 1M HCL (roztwór 1 mola kwasu solnego w litrze wody) 5. Dichlorometan 6. Nasycony roztwór wodorotlenku sodu

Procedura: Do kolby dodano 20 gramów tryptofanu, 60 ml alkoholu benzyłowego i 1 ml ekstraktu olejowego z mięty pieprzowej zawierającego około 98% karwonu. Kolbę ustawiono na łaźni olejowej i ogrzewano do temperatury 180 stopni C przez 90 minut a po tym czasie kolbę schłodzono do temperatury pokojowej. Następnie mieszaninę ekstrahowano 3 razy po 20 ml 1M HCL, ekstrakty połączono a następnie przemyto dichlorometanem. Po tym czasie, połączone ekstrakty doprowadzono do odczynu alkalicznego za pomocą nasyconego roztworu wodorotlenku sodu. Wytrącone kryształki zebrano filtracją, i wysuszono otrzymując 11,2 gramów tryptaminy z wydajnością 71%.

Uwaga: Tryptofan nie rozpuszcza się dobrze w alkoholu benzyłowym, dlatego tworzy zawiesinę. Po skończonym ogrzewaniu, zawiesina powinna mieć kolor czerwony.

Etap 2: Otrzymywanie DMT z tryptaminy.

Materiały:	1. 10 gramów tryptaminy
	2. 350 ml metanolu 3. Formaldehyd 36% 4. Borowodorek sodu 5. Eter dietylowy 6. Siarczan sodu 7. 100 ml roztworu węglanu potasu 5%

Procedura: 10 gramów tryptaminy rozpuszczono w 350 ml metanolu, w kolbie o pojemności 500 ml z gwintem zatkanym gumową zatyczką, która jest umieszczona w zamrażarce. Następnie 10.21 gramów formaldehydu 36% dodano do kolby, wstrząsnęto i ponownie umieszczono w zamrażarce na 10 minut. 2.83 gramów

borowodorku sodu dodawano porcjami do kolby utrzymując temperaturę poniżej 0 stopni C.

Uwaga: Przed dodaniem borowodorku sodu należy igłą przedziurawić gumową zatyczkę w kolbie aby wytwarzany wodór mógł uciec.

Po dodaniu całego borowodorku, kolbę odstawia się do zamrażarki na 1 godzinę aby całość przereagowała. Po godzinie, kolbę ogrzewa się na łaźni wodnej do 50 stopni C przez 40 minut. Ta procedura jest 1 cyklem, i należy ten cykl powtórzyć 3 razy (zamrażarka, formaldehyd, 10 minut, borowodorek sodu, godzina chłodzenia, 40 minut ogrzewania) używając 6.13 gramów formaldehydu i 1.7 gramów borowodorku sodu. Po 4 i ostatnim cyklu, odparowujemy połowę metanolu pod próżnią, a następnie dodajemy 100 ml wodnego roztworu węglanu potasu 5% i większość metanolu usuwamy. Pozostała objętość powinna wynosić 150 ml. Do kolby dodano 50 ml eteru dietylowego, dokładnie wymieszano, poczekano aż utworzą się dwie warstwy, i warstwę eterową odciągnięto i dodano do osobnej kolby. Proces powtórzono 2 razy po 20 ml eteru dietylowego. Wszystkie warstwy eterowe połączono w jedno, wysuszono siarczanem sodu, i odparowano otrzymując czerwoną maź zawierającą DMT.

Uwaga: Reakcja jest bardzo łatwa i można ją w całości przeprowadzić w naczyniu borokrzemowym znajdującym się wewnątrz zamrażarki bez specjalnego wyposażenia, ale ważne jest, aby bardzo uważać na warunki, takie jak czas i temperatura, od których zależy cała synteza. Przypomnę:

- Przed rozpoczęciem cyklu mieszaninę reakcyjną schładza się, temperatura powinna wynosić -15°C lub niżej.
- Dodano 2 równ. (jeśli cykl 1) lub 1,2 równ. (jeśli cykl 2-4) formaldehydu i pozostawiono do reakcji 10 minut.
- Borowodorek sodu 0,6 równ. (w przeliczeniu na formaldehyd) dodaje się porcjami, temperatura musi utrzymywać się poniżej 0°C. Po dodaniu wszystkiego kolbę pozostawia się w zamrażarce lub łaźni lodowej na co najmniej 1 godzinę.
- Na koniec każdego cyklu mieszaninę reakcyjną ogrzewa się przez 40 minut w temperaturze 50°C.

Powtórz 4 razy.

Etap 3: Oczyszczanie i krystalizacja.

Materiały:	1. Maź z poprzedniego etapu
-------------------	-----------------------------

	2. 80 ml heksanu
--	------------------

Procedura: Do kolby zawierającą maź z poprzedniego etapu dodajemy 20 ml N-Heksanu, i poddajemy refluksowi. Po podgrzaniu heksan staje się mętny, a po 1-2 minutach refluksu znowu staje się klarowny. Po tym czasie rozpuszczalnik zlewa się do wcześniej ogrzanej osobnej zlewki i dodaje się świeży heksan do mazi. Powtarza się to, aż maź zniknie i pozostaje tylko niewielka ilość nierozpuszczalnej smoły, do tej procedury potrzebne były 4 porcje heksanu po 20 ml. Podczas gdy mieszanina jest ogrzewana pod chłodnicą zwrotną, poprzednio zdekantowane ekstrakty muszą być utrzymywane w temperaturze bliskiej wrzenia. Roztwór powinien być jasnożółty lub całkowicie przezroczysty. Gdy pozostanie już tylko nierozpuszczalna smoła, ekstrakt heksanowy odparowuje się do objętości 50 ml i schładza do temperatury pokojowej. Podczas chłodzenia mieszanina staje się nieprzezroczysta, a olej zaczyna się wytrącać i gromadzić na dnie zlewki. Rozpuszczalnik jest zdekantowany z oleju do innej gorącej zlewki i ponownie podgrzany do wrzenia, a dno i ścianki zlewki zarysowuje się szklanym pręcikiem, następnie całość zawija w folię aluminiową i wkłada do zamrażarki. Olej również umieszcza się w zamrażarce. Z heksanu DMT osadza się w postaci dużych białych kryształów, szkło zostało porysowane, a olej jest odzyskiwany w postaci substancji przypominającej miód. Ten miód po energicznym mieszaniu szpatułką zestala się do woskowatej substancji stałej. W sumie 8,53 gramów DMT zbiera się z wydajnością 72%. Z tego 72% 23% odpowiada polimorfowi A (wosk amorficzny) i 49% do polimorfu B (krystaliczny). Polimorf A ma zakres topnienia 44-46°C, polimorf B 56-58°C.

Napisane przez: Fudes