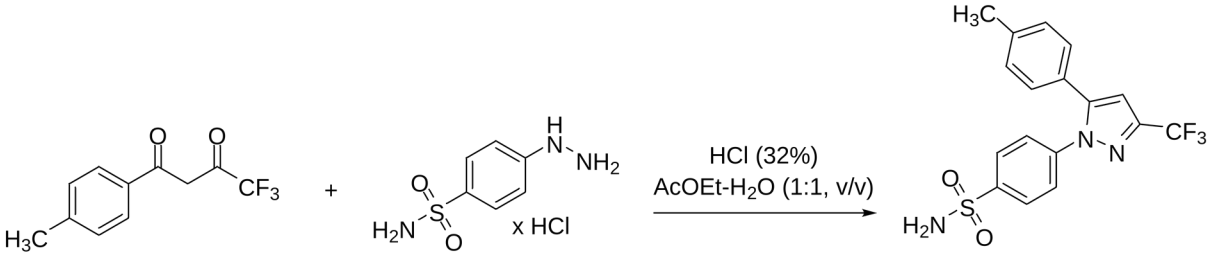
CELEKOKSYB

4-[5-(4-metylofenylo)-3-(trifluorometylo)-1H-pirazol-1-ylo]benzenosulfonamid



Odczynniki

0,242 g (0,00105 mola)	4,4,4-trifluoro-1-(4-metylofenylo)-butan-1,3-dion
0,258 g (0,00115 mola)	chlorowodorek 4-sulfonamidofenylohydrazyny
2 ml	woda
0,4 ml	32% kwas solny
2 ml	octan etylu

Wykonanie preparatu

Do naczynka o pojemności 10 ml dodaje się: 4,4,4-trifluoro-1-(4-metylofenylo)-butan-1,3-dion, wodę, octan etylu oraz kwas solny i intensywnie miesza na mieszadle magnetycznym przez ok. 10 min. Następnie dodaje się chlorowodorek 4-sulfonamidofenylohydrazyny i mieszaninę reakcyjną umieszcza się w bloku grzewczym na mieszadle magnetycznym intensywnie mieszając w temperaturze 55 °C przez 2,5 godz. Po tym czasie mieszaninę reakcyjną miesza się jeszcze w temperaturze pokojowej przez 30 minut, a następnie odsącza się powstały osad na lejku Büchnera i przemywa go trzykrotnie 5 ml wody destylowanej.

TLC: chlorek metylenu: metanol (95:5)

Właściwości:

Biały proszek o t.t. od 159 do 165 °C w zależności od powstałej formy krystalicznej. Dobrze rozpuszczalny w octanie etylu i etanolu. Bardzo słabo rozpuszczalny w wodzie.

WYCIĄG Z KART CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

1. 4,4,4-trifluoro-1-(4-metylofenylo)-butan-1,3-dion

Nr CAS: CAS720-94-5
Postać: ciało stałe
Barwa: jasnopomarańczowy
Zapach: brak danych

Symbol	
hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
rodzaj zagrożenia	**H302** Działa szkodliwie po połknięciu. **H315** Działa drażniąco na skórę. **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **H319** Działa drażniąco na oczy. **H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
środki ostrożności	**P260** Nie wdychać pyłu. **P272** Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. **P280** Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy. **P302 + P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. **P305 + P351 + P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary ochronne, rękawiczki

2. Chlorowodorek 4-sulfonamidofenylohydrazyny

Nr CAS: 17852-52-7

Postać: higroskopijne ciało stałe
Barwa: od białego przez jasnożółty do jasnopomarańczowego
Zapach: brak danych

symbol	
hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
rodzaj zagrożenia	**H315** Działa drażniąco na skórę. **H319** Działa drażniąco na oczy. **H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
środki ostrożności	**P261** Należy unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, oparów i aerozolu. **P280** Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. **P303 + P361 + P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

	P304 + P340 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. **P305 + P351 + P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary, rękawiczki

3. Octan etylu

CAS: 141-78-6
Postać: ciecz
Barwa: bezbarwna
Zapach: brak danych

Symbol	GHS02, GHS07
hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
niebezpieczeństwo	**H225** - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. **H319** - Działa drażniąco na oczy. **H336** - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
środki ostrożności	**P210 -** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. **P261 -** Unikać wdychania par **P305 + P351 + P338 -** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary ochronne, rękawiczki

4. Kwas solny

CAS: 7647-01-0
Postać: ciecz
Barwa: bezbarwna
Zapach: ostry, drażniący

Symbol	
hasło ostrzegawcze	niebezpieczeństwo
niebezpieczeństwo	**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. **H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. **H290** Może powodować korozję metali.
środki ostrożności	**P234** -Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

	P260 -Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. **P305+P351+P338** -W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. **P303+P361+P353** -W PRZYPADKU KONTATKU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. **P304+P340**-W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. **P309+P311** -W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
sprzęt ochrony osobistej	Stosować odzież ochronną, okulary, rękawiczki