

Ekstrakcja pigmentów z osadów jeziornych

Materiały eksploatacyjne i urządzenia

Odczynniki chemiczne

- Aceton **100%** (klasa czystości **HPLC**): rozpuszczalnik.
- Aceton **techniczny**: czyszczenie naczyń i urządzeń.
- Woda **redestylowana** (*MilliQ*).
- Azot.

Urządzenia

- Wyciąg laboratoryjny.
Stężony aceton (C_3H_6O) to rozpuszczalnik organiczny, który wymaga pracy pod włączonym **wyciągiem laboratoryjnym**. Aceton jest wysoce **łatwopalny**. Aceton ma silne działanie **drażniące**.
- Myjka ultradźwiękowa.
- Wirówka laboratoryjna o parametrach
- Wyrząsarka typu *Vortex*.
- Suszarka laboratoryjna.
- Liofilizator.
- Szklane cylindry wolumetryczne:
 - 500 ml.
 - 1000 ml.
- Szklane zlewki.
- Blok grzewczy.
- Ewaporator N_2 :
 - Igły do N_2 .
 - Metalowy statyw na próbki.

- Statywy na próbki.
- Waga analityczna i urządzenie antystatyczne.

Pozostałe

- Falkony polietylenowe (PE) **50 ml**.
Zwykły plastik reaguje ze stężonym acetonem.
- Próbówki z brązowego szkła z zakrętkami i membranami.
- Folia aluminiowa.

Przygotowanie osadów

- Suszenie w liofilizatorze.
- Straty na prażeniu 550 (niekoniecznie, mamy cns?).
- Umieścić w falkonach (PE).
- Dodać aceton 100% (czystość HPLC).
- Wymieszać z użyciem wytrząsarki typu vortex.
- Umieścić w myjce ultradźwiękowej aby usunąć pęcherzyki powietrza.
- Odwirować próbki w wirówce:
 - 10 minut.
 - 5000 RPM.

Ekstrakcja pigmentów

Rejestr zmian

09.12.2022, MZ – wersja inicjalna Quarto, procedura za: Andrea Sanchini i Giulia Wienhues (Uniwersytet w Bernie).

Maurycy Żarczyński 2022-12-14