

Ćwiczenie 3: Otrzymanie i badanie hydrolizatu RNA z drożdży

Ćwiczenie wykonywane jest w parach. Każdy zespół dwuosobowy przynosi **50g drożdży piekarskich**.

Wymagana jest znajomość następujących zagadnień:

- ogólne wiadomości dotyczące kwasów nukleinowych (rodzaje kwasów, budowa, występowanie w komórce, rola biologiczna)
- wzory i nazwy systematyczne pięciu podstawowych zasad azotowych (adenina, guanina, cytozyna, tymina, uracyl) oraz ich nukleozydów i nukleotydów
- właściwości kwasów nukleinowych (rozpuszczalność, hydroliza kwasowa i zasadowa, właściwości optyczne, denaturacja)
- reakcje charakterystyczne poszczególnych składników strukturalnych kwasów nukleinowych (reakcja orcynolowa, difenyloaminowa, z floroglucyną, z molibdenianem amonu). Znajomość reakcji obejmuje znajomość ich zasady, mechanizmu i zagrożeń związanych z ich wykonaniem.

Literatura:

1. „Chemia organiczna” J. McMurry
2. „Chemia organiczna” J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, P. Wothers
3. „Ćwiczenia z biochemii” pod redakcją L. Kłyszajko – Stefanowicz