

## SZYBKA KOLORYMETRYCZNA METODA OZNACZANIA BIAŁEK ZBÓŻ

*PIOTR MASŁOWSKI, ROMUALD SKÓRKO*

Katedra Biochemii WSR, Olsztyn

Centralne Laboratorium Biochemiczne IHAR, Radzików

Zmodyfikowano metodę biuretową oznaczania białek w ziarnach zbóż. Do analizy użyto materiał zmielony i przesiany przez sito o  $\phi = 0,5$  mm. Ekstrakcję oraz oznaczanie białek przeprowadzono następująco: 500 mg badanego materiału umieszczono w kolbce stożkowej z doszlifowanym korkiem, zadawano 2 ml chloroformu i bezpośrednio po tym 25 ml odczynnika biuretowego. Zawartość kolbki wytrząsano 20 min. po czym odstawiano na  $1/2$  godz. Po odwirowaniu (3 tys. obr./min.) klarowną ciecz z nad osadu kolorymetrowano w 10 mm. kuwetach przy długości fali  $\lambda = 540$  m $\mu$  na spektrofotometrze „Hilger 700”.

Odczynnik biuretowy preparowano rozpuszczając w 300 ml 0,17 n roztworze wodorotlenku sodowego 10 g winianu sodowo-potasowego oraz 5 g jodku potasu. W przeliczeniu wyników wyeliminowano błędy, wynikające ze zmian współczynników ekstrakcji przy różnych temperaturach otoczenia, przez uwzględnienie próbek kontrolnych.