

Oznaczanie azotu z dużą dokładnością w drożdżach za pomocą analizatora Rapid N Cube

W przypadku homogenicznych próbek drożdży małe różnice w zawartości azotu mogą być oznaczane w sposób jednoznaczny za pomocą aparatu Rapid N Cube. Dzięki stabilności i czułości detektora TCD można uzyskać dobrą powtarzalność wyników w ciągu miesięcy bez konieczności dokonywania kalibracji aparatu.

Aparat	Próbka
Aparat podstawowy: Rapid N Cube	Wielkość: ok. 250 mg
Tryb pracy: N	Konsystencja: proszek
Urządzenia dodatkowe: waga analityczna, prasa do próbek stałych	Przygotowanie: nie potrzebne

Aby zapewnić najwyższą porównywalność wyników, próbki nie podlegają obróbce (np. mielenie, przesiewanie itp.) przed analizą. Próbki są naważane i zawijane w papier nie zawierający azotu, a następnie kompaktowane do postaci tabletek za pomocą prasy do próbek stałych. Wszystkie próbki analizowane były 5-krotnie.

Próbka	N [%]	Białko [%] (N[%] x 6,25)
Drożdże 1	8,04 +/-0,001	50,26 +/-0,02
Drożdże 2	9,40 +/-0,02	58,77 +/-0,12
Drożdże 3	9,25 +/-0,03	57,84 +/-0,16

Wyniki wskazują na wysoką dokładność dla wszystkich rodzajów drożdży.

Względne odchylenie standardowe RSD wynosiło również 0,5 %.

