

АВТОМАТИЧЕН АНАЛИЗАТОР на АЗОТ / ПРОТЕИНИ ПО МЕТОДА DUMAS, DUMATHERM - Gerhardt, Германия



Методът **DUMAS** е алтернативно предложение на класическата система. Органичната проба ($C_nH_mN_x$) се изгаря при висока температура, в обогатена на кислород среда и се анализират резултатните газове, азотни оксиди (NO_x) и съпътстващи вода и въглероден диоксид. Водата и въглеродният диоксид се отделят от мембранни системи и уловители. Резултатният NO_x се редуцира до елемента Азот (**N**), с помоща на желязо, в редуционна камера. Полученият Азот се измерва от термичен кондуктивен детектор.

Управлението на данните в апарата (вход-изход) се извършва със софтуерен продукт от PC.

Приложимост

Определяне на протеин в:

- Зърно и зърнени продукти, AOAC 979.09, 920.87;
- Яйца и яйчни продукти, §35, 05.00, 15;
- Мляко и млечни продукти, DIN EN ISO 14891, §35, 01.00, 10;
- Месо и месни продукти, AOAC 992.15 или AOAC 928.08;
- Суровини за пивоварни, AOAC920.53, 950.09;
- Фуражи, AOAC 990.03
- и много други

Определяне на азот в:

- почва, DIN 11512-20, DIN 19684- part 4, AOAC 973.48;
- торени почви, изуствени торове, субстракти, AOAC 993.13;
- води, DEV, N11, H28;
- пулпове; кафе, тютюн,
- хартия, петролни продукти
- и много други.