

STANOVENÍ BÍLKOVIN

NEPŘÍMÉ METODY (s mineralizací)

- KJELDAHOVA METODA (rozdělní metoda)**
 - mineralizace
 - destilace
 - titrace
- METODA DLE CONWAYE**
- HANUSOVA METODA**
- NESSLEROVA METODA**

PŘÍMÉ METODY (bez mineralizace)

- DUMASOVA METODA (rozdělní metoda)**
- UV SPEKTROFOTOMETRIE**
- INFRACERVENÁ SPEKTROMETRIE**
- STENEGGEROVA METODA (formolová titrace)**
- BIURETOVA REAKCE**
- LOWRYHO METODA**
- REAKCE S ORGANICKÝMI BARVIVY**

Metoda	Princip metody	Následný analyzátory
Biolokace	reakce s biogennými aminy (NDB)	UV spektrometrie
Biuretova reakce	reakce s biogennými aminy (NDB)	UV spektrometrie
Lowryho metoda	reakce s biogennými aminy (NDB)	UV spektrometrie
Formolová titrace	reakce s biogennými aminy (NDB)	UV spektrometrie
Biuretova reakce	reakce s biogennými aminy (NDB)	UV spektrometrie
Formolová titrace	reakce s biogennými aminy (NDB)	UV spektrometrie

STANOVENÍ SACHARIDŮ

FYZIKÁLNÍ METODY

- DENZITOMETRIE**
- REFRAKTOMETRIE (optická metoda)**
- POLARIMETRIE (optická metoda)**
- INFRACERVENÁ SPEKTROMETRIE (optická metoda)**
- CHROMATOGRAFIE**

CHEMICKÉ METODY

- ZALOŽENÉ NA REDUKČNÍCH VLASTNOSTECH SACHARIDŮ**
- ZALOŽENÉ NA BAREVNÝCH KONDEZAČNÍCH REAKCÍCH JEJICH ŠTĚPNÝCH PRODUKTŮ**
- ENZYMOVÉ METODY**

Metoda	Princip metody	Následný analyzátory
HPLC	metoda pro oddělení složek	UV spektrometrie
GC	metoda pro oddělení složek	MS spektrometrie
UV spektrometrie	metoda pro oddělení složek	UV spektrometrie
MS spektrometrie	metoda pro oddělení složek	MS spektrometrie

STANOVENÍ TUKU

EXTRAKČNÍ METODY

- SOXHLETOVA METODA**
- METODA DLE GROSSFELDA**
- METODA DLE FOLCHE**
- METODA DLE RÖSSE-GOTTLIEBA**
- METODA SCHMIDDOVA-BONDZYNSKIHO-RATZLAFFOVA**
- WEBULLIOVA METODA**

FYZIKÁLNÍ METODY

- ACIDOBUTYROMETRICKÁ METODA**
- DENZITOMETRICKÁ METODA**
- UKLEARNÍ MAGNETICKÁ REZONANCE**
- BLÍZKÁ INFRACERVENÁ SPEKTROMETRIE**

STANOVENÍ MASTNÝCH KYSELIN

chromatografie (GC, HPLC), zkladní složky
UV spektrometrie: obsah konjugovaných dienu a trienu
MR spektrometrie: obsah trans – nenasycených MK
enzymy: stanovení esenciálních MK

Stanovení methylesterů mastných kyselin metodou GC
Principem metody je:
izolace tukové složky
ovoj centrifugací (např. mléko)
Soxhletovou nebo PSE metodou (např. maso, máslo, sýr)
zmydelnění trisacylglycerolů
nesterilizace methylesterů na methylestery
stanovení pomocí plynové chromatografie s plamenovou ionizační detekcí (PID)

STANOVENÍ VODY resp. SUŠINY

METODY - DĚLENÍ

- ROZHOČNÍ, PŘESNÉ METODY**
- TECHNICKÉ, PROVOZNÍ METODY**
- VÝPOČTOVÉ METODY**
- DALŠÍ METODY**

METODY STANOVENÍ

- SUŠENÍ**
- DESTILÁČNÍ**
- CHEMICKÉ (Karl-Fischerova titrace)**
- REFRAKTOMETRIE**
- INFRACERVENÁ SPEKTROMETRIE**
- ELEKTROMETRICKÉ METODY**

Metoda	Princip metody	Následný analyzátory
Karl-Fischerova titrace	reakce s biogennými aminy (NDB)	UV spektrometrie
UV spektrometrie	metoda pro oddělení složek	UV spektrometrie
MS spektrometrie	metoda pro oddělení složek	MS spektrometrie