

Víme co pijeme voda víno džus pivo



Gallery a Gallery Plus
automatický spektrofotometrický přístroj
Magdalena Voldřichová

Stanovení ve vodách

- Alkalinita
- Ammoné ionty
- Bromidy
- Chloridy
- COD
- Celkové kyanidy
- Celková tvrdost
- Celkové železo
- Mangan
- Dusitany
- Celkové fenoly
- Křemík
- Sulfidy
- Hliník
- Bor
- Kalcium
- šestimocný chrom
- Měď
- Fluoridy
- dvoumocné železo
- Hořčík
- Molybden
- Dusičnany / TON
- Fosforečnany
- Síraný
- Thiokyanatany

Víno, džusy, pivo

- Acetaldehyde
- Acetic acid
- Alpha-Amino Nitrogen (NOPA)
- Ammonia
- Beta-Glucan ⁽¹⁾
- Calcium
- Citric acid
- Ethanol low
- D-Fructose
- D-Glucose
- D-Glucose + D-Fructose
- D-Glucose + D-Fructose + Sucrose
- Glycerol
- Total Iron
- D-Lactic acid
- L-Lactic acid
- Magnesium



- L-Malic acid
- Oxalic acid
- pH (colorimetric)
- Total Polyphenol ⁽²⁾
- Total Protein
- SO₂
- Sucrose (Total Glucose)

For sample colour measurement:

- 430 nm filter

For bitterness measurement:

- BCM system liquid
- BC diluent
- BC eluent

⁽¹⁾ in development

⁽²⁾ non-system reagent

Gallery, Gallery Plus – kvalita a efektivita

- Stolní přístroj
- **kolorimetrická, enzymatická a elektrochemická měření**
- **Současně provádí několik testů**
- Široká variantnost optimalizace metod a reagensí



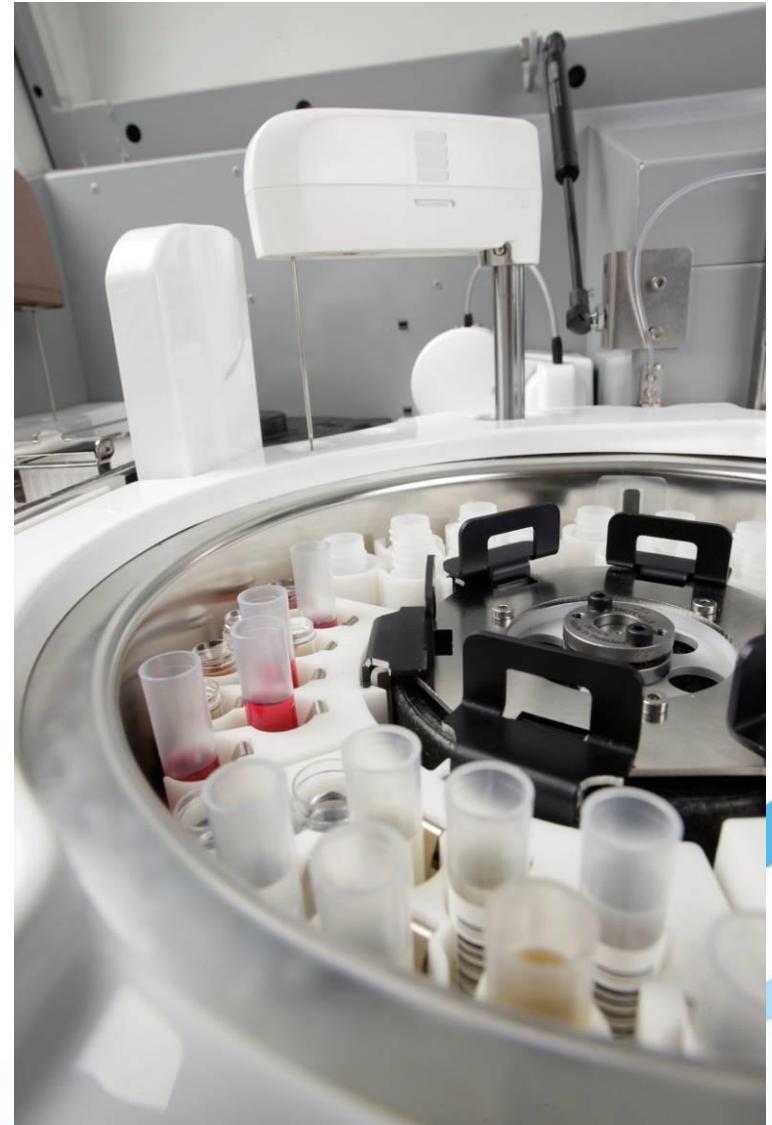
Automatický průmyslový a enviro analyzátor

- **Kombinace 2 měření – fotometrie a elektrochemie**



Výhody Gallery

- **Jednoduché použití – jednou vložíte metody a vše se provádí automaticky**
- **2 měřící techniky na 1 přístroji**
- **minimální krosskontaminace – separátní kyvety**
- **Cenový efekt – nízká spotřeba reagensií – cca 100ul**
- **Minimální vliv na ŽP – chemikálie a voda**



Přesnost a automatizace analýzy

- Rozsah od ppb / μg do ppm / g
- Několik způsobů automatického ředění
 - **Automatické předředění**
 - **Automatické ředění po analýze**
 - **Automatická kalibrace z 1 standardu**
- Automatická kalkulace mimo přístroj
- manuální ředění



Elektrochemická měření

- **Vodivost a pH**
 - 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 112 mS/cm
 - pH 2 – 12



Gallery



Gallery Plus



Reagencie pro analýzy vod a výluhů zemin

Colorimetric tests

- Alkalinity
- Ammonia
- Calcium
- Chloride
- Chromium (VI)
- Fluoride
- Iron (Ferrous)
- Magnesium
- TON (Enzymatic) - Nitrate
- TON (Hydrazine) - Nitrate
- TON (Vanadium) - Nitrate
- Nitrite
- Phosphate
- Silica
- Sulphate
- Total Hardness
- Urea (Ammonia)

ECM

- pH
- Conductivity



Standard solutions

- Ammonium
- Chloride
- Fluoride
- Nitrite
- Nitrate
- Phosphate
- Sulphate
- pH standards
- Conductivity standards

**50 kits covering
20 analytes**

Reagencie pro analýzu nápojů

Sugars

D-Fructose
D-Glucose
D-Fructose+D-Glucose
D-Fructose+D-Glucose+Sucrose
Lactose (Glucose)
Sucrose (Total)

Acid analysis

Acetic acid
L-Ascorbic acid
β-Hydroxybutyric acid
Citric acid
D-Gluconic acid
D-Isocitric acid
D-Lactic acid
L-Lactic acid
L-Malic acid
Oxalic acid
Tartaric acid
Total acids

**Over 50
optimized
system products**

Alcohol analysis

Cholesterol Food
Ethanol
Glycerol
Polyphenols (total)

Others

Ammonia
Acetaldehyde
α-Amylase
α-Amino Nitrogen (NOPA)
Bitterness
Beta-Glucan (High MW)
Calcium (Ca)
Copper
Magnesium
pH (Colorimetric)
Potassium
SO₂ free and total
Total Iron
Total Protein
Urea (Ammonia)

ECM

pH
Alcohol std
Acetaldehyde std

Calibrators

Acid combination std
Beta-Glucan Std
Beta Hydroxybutyrate std
Cholesterol std
Copper std
Glycerol std
Lactose std
NOPA std
Oxalic acid std
Sugar combination std
Urea std

pH standards



Automatický spektrometr Gallery a Gallery Plus

Výrobce Thermo Scientific

V případě zájmu kontaktujte prosím :

Magdalena Voldřichová

Tel. 603 28 93 73

voldrichova@pragolab.cz