

**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 <sup>(1)</sup>
- 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 <sup>(2)</sup>
- Total Protein
- SO<sub>2</sub>
- Sucrose (Total Glucose)

For sample colour measurement:

- 430 nm filter

For bitterness measurement:

- BCM system liquid
- BC diluent
- BC eluent

<sup>(1)</sup> in development

<sup>(2)</sup> non-system reagent

# Gallery, Gallery Plus – kvalita a efektivita

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



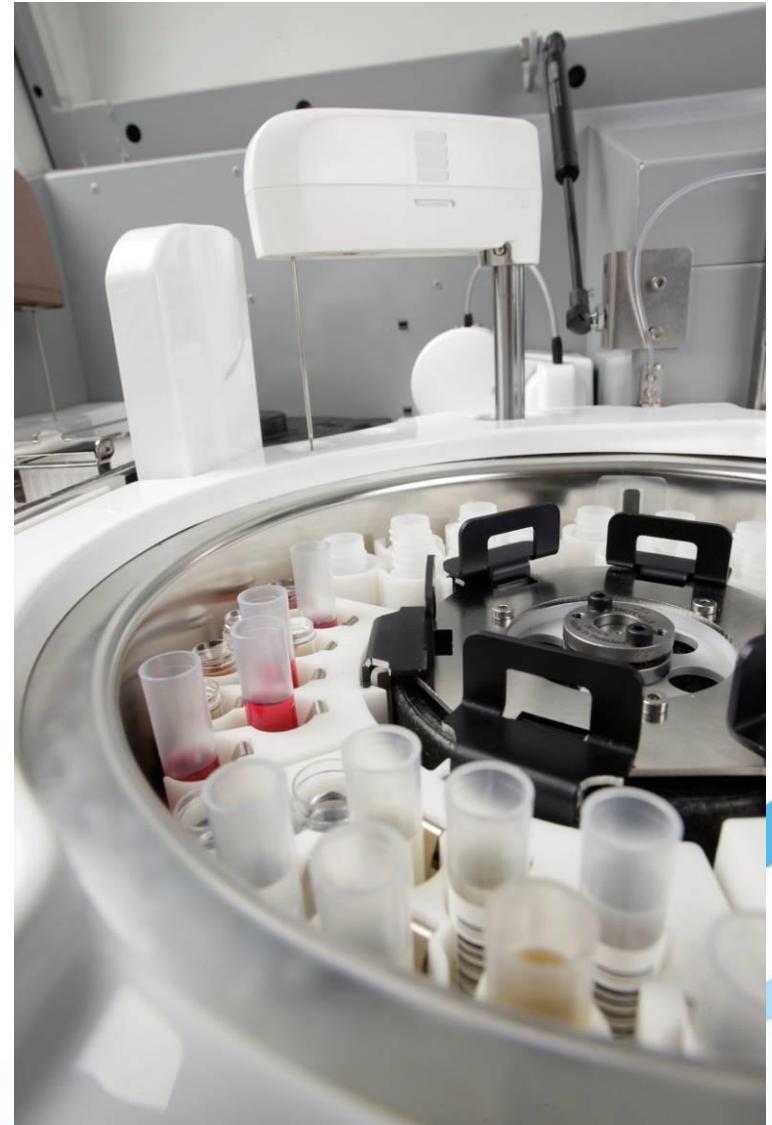
# Automatický průmyslový a enviro analyzátor

- **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 reagensů – cca 100ul**
- **Minimální vliv na ŽP – chemikálie a voda**



# Přesnost a automatizace analýzy

- Rozsah od ppb /  $\mu\text{g}$  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**

Vodivost  $10 \mu\text{S}/\text{cm}$  -  $300 \text{mS}/\text{cm}$

pH 2 – 11





# ***Gallery***



# ***Gallery Plus***



# Nabízíme reagentie na tato stanovení

## Intended for food, beverage and bioprocess analysis

- D-Glucose
- D-Fructose
- D-Glucose + D-Fructose
- Sucrose (Total Glucose)
- D-Glucose + D-Fructose + Sucrose
- Lactose (Glucose)
- Acetic acid
- L-Lactic acid
- D-Lactic acid
- L-Malic acid
- Ethanol
- Glycerol
- Ammonia
- Urea (Ammonia)
- D-Isocitric acid
- Cholesterol
- $\beta$ -Hydroxybutyric acid

## Intended for water and soil analysis

- Ammonia
- Chloride
- Phosphate
- TON (Hydrazine) - Nitrate
- TON (Enzymatic) - Nitrate
- Nitrite
- Sulphate
- Calcium
- Magnesium

# **Automatický spektrometr Gallery a Gallery Plus**

Výrobce Thermo Scientific

V případě zájmu kontaktujte prosím :

Magdalena Voldřichová

Tel. 603 28 93 73

[voldrichova@pragolab.cz](mailto:voldrichova@pragolab.cz)