

Hệ thống phân tích phân bón (NPK) tự động

Hãng sản xuất: Skalar – Hà Lan

Model: SAN++



- Hệ thống phân tích tự động SAN++ đã được chứng minh là thiết bị phân tích phân bón đáng tin cậy nhất hiện nay. Nó cho phép phân tích nhanh với độ chính xác cao và tiết kiệm dựa trên phương pháp phân tích dòng liên tục (CFA).
- Hệ thống được trang bị sẵn để phân tích đồng thời các chỉ tiêu Ammonia, Phốt phát, Kali (NPK) và Ure trong phân bón hay đất. Ngoài ra, hệ thống cũng có thể được mở rộng để phân tích các thành phần khác như: Boron, Kẽm, Sulphat, vv...
- Bộ đưa mẫu tự động với 50 vị trí cho cốc mẫu 3.5ml (hoặc 8ml).
- Năng suất phân tích lên tới 30 mẫu/giờ.
- Độ tái lập phân tích (CV) < 1%.

Chỉ tiêu ammonia

- Ammonia được phân tích dựa trên phản ứng Berthelot, ammonia được phản ứng với sodium salicylate để tạo thành 5-aminosalicylate, sau đó lại bị oxy hóa bằng sodium hypochlorite tạo phức có màu xanh lá cây và xác định tại bước sóng 660nm.
- Khoảng đo ammonia: 10 - 1000 mg N/lít.

Chỉ tiêu phốt phát

- Phốt phát được phân tích dựa trên phản ứng với thuốc thử molybdovanadate để tạo thành phức có màu vàng và xác định tại bước sóng 420nm theo tiêu chuẩn AOAC.
- Khoảng đo phốt phát: 10 - 2000 mg P₂O₅/lít.

Chỉ tiêu kali

- Kali được phân tích theo phương pháp quang kế ngọn lửa.
- Khoảng đo Kali: 25 - 1250 mg K₂O/lít.

Chỉ tiêu ure

- Ure được phân tích dựa phản ứng với p-dimethylamino benzaldehyde để tạo thành phức có màu vàng và xác định tại bước sóng 440nm.
- Khoảng đo Ure: 10 - 1500 mg N/lít.

Hệ thống phân tích Malt tự động

Hãng sản xuất: Skalar – Hà Lan

Model: SAN++



- Hệ thống phân tích tự động SAN++ đã được chứng minh là thiết bị phân tích Bia & Malt đáng tin cậy nhất hiện nay. Nó cho phép phân tích nhanh với độ chính xác cao và tiết kiệm dựa trên phương pháp phân tích dòng liên tục (CFA).
- Hệ thống được trang bị sẵn để phân tích đồng thời các chỉ tiêu Hoạt lực (Diastatic Power), Free Amino Nitrogen, β -Glucan trong malt. Ngoài ra, hệ thống cũng có thể được mở rộng để phân tích các thành phần khác như: α -Amylase trong malt, Bitterness, Tổng SO₂, Tổng đường khử (TRS) trong bia.
- Thiết kế theo các phương pháp phân tích: EBC, ASBC, Mebak.
- Bộ đưa mẫu tự động với 2 x 50 vị trí cho cốc mẫu 3.5ml
- Năng suất phân tích lên tới 20 mẫu/giờ.
- Độ tái lập phân tích (CV) < 1%.
- Khoảng đo:
 - Hoạt lực (Diastatic Power): 18 - 900 W.B
 - Free Amino Nitrogen: 6 - 300 mg N/lít
 - β -Glucan: 6 - 300 mg β -glucan/lít

Hệ thống phân tích bia tự động

Hãng sản xuất: **Skalar – Hà Lan**

Model: **SAN++**



- Hệ thống phân tích tự động SAN++ đã được chứng minh là thiết bị phân tích Bia & Malt đáng tin cậy nhất hiện nay. Nó cho phép phân tích nhanh với độ chính xác cao và tiết kiệm dựa trên phương pháp phân tích dòng liên tục (CFA).
- Hệ thống được trang bị sẵn để phân tích đồng thời các chỉ tiêu, Free Amino Nitrogen, Độ đắng (Bitterness), Tổng SO₂, Tổng đường khử (TRS) trong bia. Ngoài ra, hệ thống cũng có thể được mở rộng để phân tích các thành phần khác như: α -Amylase, hoạt lực (Diastatic Power), β -Glucan, α -Amylase trong malt.
- Thiết kế theo các phương pháp phân tích: EBC, ASBC, Mebak.
- Bộ đưa mẫu tự động với 2 x 50 vị trí cho cốc mẫu 3.5ml
- Năng suất phân tích lên tới 20 mẫu/giờ.
- Độ tái lập phân tích (CV) < 1%.
- Khoảng đo:
 - Free Amino Nitrogen: 6 - 300 mg N/lít
 - Độ đắng (Bitterness): 1 - 50 B.U
 - Tổng SO₂: 0.4-20 mg SO₂/lít
 - Tổng đường khử (TRS): 2 - 100 g C₆H₁₂O₆/lít

Hệ thống phân tích Phenol và Cyanua tự động

Hãng sản xuất: Skalar – Hà Lan

Model: SAN++



- Hệ thống phân tích tự động SAN++ đã được chứng minh là thiết bị phân tích nước mặt, nước thải, nước biển, vv... đáng tin cậy nhất hiện nay. Nó cho phép phân tích nhanh với độ chính xác cao và tiết kiệm dựa trên phương pháp phân tích dòng liên tục (CFA).
- Hệ thống được trang bị sẵn để phân tích đồng thời các chỉ tiêu Tổng Phenol và Tổng Cyanua trong nước. Ngoài ra, hệ thống cũng có thể được mở rộng để phân tích các thành phần khác như: sunfua, ammonia, tổng nitơ, nitrit + nitrat, tổng photpho, chất hoạt động bề mặt, vv...
- Bộ đưa mẫu tự động với 2 x 50 vị trí cho cốc mẫu 3.5ml
- Năng suất phân tích lên tới 20 mẫu/giờ.
- Độ tái lập phân tích (CV) < 1%.

Chỉ tiêu Tổng Phenol

- Phương pháp phân tích theo tiêu chuẩn ISO 14402:1999 với chùng cất inline.
- Khoảng đo: 10 - 200 $\mu\text{g C}_6\text{H}_5\text{OH/lít}$ (hoặc 0.2 - 20 $\mu\text{g C}_6\text{H}_5\text{OH/lít}$)

Chỉ tiêu Tổng Cyanua

- Phương pháp phân tích theo tiêu chuẩn ISO 14403:2002 và TCVN 7723:2007 với phá mẫu UV và chùng cất inline.
- Khoảng đo: 1 - 100 $\mu\text{g CN/lít}$

Hệ thống phân tích nước tự động

Hãng sản xuất: **Skalar – Hà Lan**

Model: **SAN++**



- Hệ thống phân tích tự động SAN++ đã được chứng minh là thiết bị phân tích nước mặt, nước thải, nước biển, vv... đáng tin cậy nhất hiện nay. Nó cho phép phân tích nhanh với độ chính xác cao và tiết kiệm dựa trên phương pháp phân tích dòng liên tục (CFA).
- Hệ thống được trang bị sẵn để phân tích đồng thời các chỉ tiêu Ammonia, Nitrit+Nitrat, o-Phốt phát trong nước. Ngoài ra, hệ thống cũng có thể được mở rộng để phân tích các thành phần khác như: tổng Phenol và tổng Cyanua, sunfua, chất hoạt động bề mặt, vv...
- Thiết kế theo các phương pháp phân tích: ISO, SMWW, EPA.
- Bộ đưa mẫu tự động với 140 vị trí cho cốc mẫu 10ml
- Tự động chuẩn bị mẫu chuẩn và pha loãng mẫu phân tích.
- Năng suất phân tích lên tới 20 mẫu/giờ.
- Độ tái lập phân tích (CV) < 1%.
- Khoảng đo:
 - Ammonia / Total Nitrogen: 0.01 - 1 mg N/lít
 - Nitrate + Nitrite: 0.01 - 1 mg N/lít
 - Ortho / Total Phosphate: 0.01 - 1 mg P/lít

Hệ thống phân tích thuốc lá tự động

Hãng sản xuất: **Skalar** – Hà Lan

Model: **SAN++**



- Hệ thống phân tích tự động SAN++ đã được chứng minh là thiết bị phân tích thuốc lá đáng tin cậy nhất hiện nay. Nó cho phép phân tích nhanh với độ chính xác cao và tiết kiệm dựa trên phương pháp phân tích dòng liên tục (CFA).
- Hệ thống được trang bị sẵn để phân tích đồng thời các chỉ tiêu Nicotine, Tổng đường, Chloride, Ammonia, Nitrate. Ngoài ra, hệ thống cũng có thể được mở rộng để phân tích các thành phần khác như: Acetaldehyde, Alkaloids (total), Amino nitrogen (free), Ammonia, Chloride, Citric acid, Cyanide, Glucose / Fructose / Saccharose, (L) Malic acid, Niacin, Niacinamide, Nicotinamide, Nicotine, Nitrate + Nitrite, Nitrogen, Phosphate, Sugars, Volatile base.
- Thiết kế theo các phương pháp phân tích: ISO, Coresta, AOAC.
- Bộ đưa mẫu tự động với 50 vị trí cho cốc mẫu 3.5ml (hoặc 8ml).
- Tự động chuẩn bị mẫu chuẩn và pha loãng mẫu phân tích.
- Năng suất phân tích lên tới 30 mẫu/giờ.
- Độ tái lập phân tích (CV) < 1%.
- Khoảng đo:
 - Nicotine: 4 - 400 mg $C_{10}H_{14}N_2$ /lít
 - Tổng đường: 0.05 - 2.5 g $C_6H_{12}O_6$ /lít
 - Chloride: 1 - 100 mg Cl-/lít
 - Ammonia: 0.5 - 50 mg N/lít
 - Nitrate: 0.5 - 50 mg N/lít