

DÂY CHUYỀN THIẾT BỊ CHIẾT XUẤT HỢP CHẤT THIÊN NHIÊN

Giới thiệu:

Hợp chất thiên nhiên có nguồn gốc từ thực vật và động vật. Trong khoảng 160.000 hợp chất có hoạt tính sinh học được biết thì có đến 140.000 hợp chất có nguồn gốc từ thực vật. Con người đã chế tạo ra hàng trăm dược phẩm quan trọng phòng trị bệnh mà trong số đó có gần 50% là các dược phẩm có nguồn gốc thiên nhiên.

Phòng hóa hợp chất thiên nhiên đã nghiên cứu thành công hệ thống chiết suất các hợp chất thiên nhiên từ thảo dược trên quy mô công nghiệp.

Với hệ thống này chúng ta có thể chiết xuất các chất có hoạt tính sinh học bằng nhiều dung môi hữu cơ khác nhau.

Ứng dụng:

- Chiết tách các hợp chất bằng phương pháp lôi cuốn hơi nước.
- Chiết tách tinh dầu.
- Chiết tách các hợp chất bằng dung môi.

Hệ thống thiết bị dây chuyền:

- Hệ thống trích hoàn lưu
- Thiết bị ngưng tụ
- Thiết bị lọc
- Bộ thu hồi dung môi
- Hệ thống chiết lắc, trích động
- Thiết bị tạo chân không
- Máy nén khí, bộ phận điều áp
- Hệ thống làm lạnh sâu, điều hòa nhiệt độ
- Bộ phận tinh chế và kiểm tra sản phẩm
- Hệ thống điều khiển

Đặc tính kỹ thuật

- | | |
|--|---|
| - Chế độ hoạt động | : Hoạt động liên tục hoặc từng mẻ, dây chuyền khép kín, giảm thiểu quá trình bay hơi tổn thất dung môi. |
| - Năng lượng cung cấp | : Điện năng |
| - Nước sử dụng | : Có hệ thống giải nhiệt và hoàn lưu |
| - Vật liệu chế tạo cụm thiết bị chính: | Inox 316 , chống ăn mòn hóa học |
| - Hệ thống điều khiển | : Tự động- bán tự động-thiết bị kiểm soát áp suất và nhiệt độ. |
| - Công dụng | : Chiết tinh dầu-chiết xuất các hợp chất tự nhiên |
| - Công suất điện tiêu thụ | : 20KWh |
| - Công suất điện lắp đặt | : 100 KVA-380V |
| - Mặt bằng sử dụng | : Dài 10m x rộng 3m x cao 6m |