

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



THIẾT BỊ NGHIÊN CỨU

## Máy nghiền mô đa kênh

**ZZYM**

Máy nghiền mô đa kênh là hệ thống nghiền nhanh, hiệu suất cao, hỗ trợ nhiều ống mẫu. Dùng để chiết xuất và tinh chế DNA, RNA, protein từ đất, mô thực vật/động vật, vi khuẩn, nấm men, bào tử, mẫu cổ sinh.

<https://www.planetaryballmills.com/vi/products/research-equipment/multi-channel-tissue-grinder.html>



## Tổng quan sản phẩm

Máy nghiền mô đa kênh là hệ thống nghiền nhanh, hiệu suất cao, hỗ trợ nhiều ống mẫu. Dùng để chiết xuất và tinh chế DNA, RNA, protein từ đất, mô thực vật/động vật, vi khuẩn, nấm men, bào tử, mẫu cổ sinh.





## Giới thiệu sản phẩm

Máy nghiền mô đa kênh là một hệ thống nghiền đa ống đặc biệt, nhanh chóng, hiệu quả cao. Hỗ trợ chiết xuất và tinh chế DNA, RNA và protein gốc từ nhiều mẫu khác nhau bao gồm đất, mô/cơ quan thực vật và động vật, vi khuẩn, nấm men, nấm, bào tử, mẫu vật cổ sinh vật, v.v. Các chất khác cũng có thể được nghiền. Hỗ trợ mài khô, mài ướt và nghiền hỗn hợp và đồng nhất. Sản phẩm này có thể hỗ trợ 24 mẫu khác nhau để xử lý nghiền, nâng cao hiệu quả và chất lượng nghiền, giảm chi phí nhân công và giảm lỗi vận hành thủ công.



1. Thích hợp để nghiền và nghiền các mô thực vật khác nhau như rễ, thân, lá, hoa, quả và các mẫu khác
2. Thích hợp để nghiền và nghiền các mô động vật khác nhau bao gồm não, tim, phổi, dạ dày, gan, xương, tóc và các mẫu khác
3. Thích hợp để nghiền và nghiền các mẫu nấm và vi khuẩn như nấm men và E. coli.
4. Thích hợp để xay, nghiền thực phẩm và thuốc
5. Thích hợp để nghiền và nghiền các mẫu dễ bay hơi như than đá, đá phiến dầu, sản phẩm sáp, v.v.
6. Thích hợp cho nhựa, polyme, bao gồm PE, PS, dệt may, nhựa, v.v.

## Thông số kỹ thuật

<b>người mẫu</b>	<b>ZZYM-24</b>
màn hình LCD	Máy vi tính điều khiển màn hình LCD lớn để hiển thị trạng thái làm việc
Khối lượng mẫu xử lý bộ chuyển đổi	24 × (0,2 - 0,5 ML) / 16 × 2 ML / 8 × (7 - 10) ML / 8 × 15 ML / 4 × 25 ML / 2 × 50 ML
Cấu hình tiêu chuẩn	Hai bộ điều hợp có sẵn
Tốc độ đồng nhất	10 - 70 Hz/giây
Nguyên tắc chống sốc	Phương pháp làm việc schleifen-1 công nghệ Đức
Vật liệu chuyển đổi	PTFE hoặc thép hợp kim
Phương pháp mài	Mài ướt, mài khô, mài nhiệt độ thấp đều có sẵn
Kích thước nguồn cấp dữ liệu lớn	Không có yêu cầu, điều chỉnh theo bộ chuyển đổi
Kích thước hạt phóng điện cuối cùng	5µm
Số lượng bộ mài	(Số lượng cối xay được chấp nhận) >2
Thiết bị buộc chặt với định tâm tự động	Đúng
Khóa an toàn khi làm việc	Bảo vệ đầy đủ
Vật liệu bộ mài	Thép cứng, polytetrafluoroethylene (Teflon)
cung cấp điện	Hai pha 220V/50HZ
giờ làm việc	0 giây đến 99 phút, người dùng có thể tự cài đặt;
Đường kính bóng mài	0,1 - 30 mm
Vật liệu bóng mài	Thép hợp kim, thép crom, zirconia, cacbua vonfram, cát thạch anh;
tăng tốc	Đạt tốc độ tối đa trong 2 giây
chậm lại	Đạt tốc độ thấp trong 2 giây
Độ ồn	<50dB
kích thước tổng thể	280×400×530
cân nặng	40kg

## Nguyên lý hoạt động

Máy nghiền mô đa kênh sử dụng dao động dọc tần số cao để chọn các hạt nghiền khác nhau nhằm nghiền các mẫu có tính chất khác nhau trực tiếp trong ống ly tâm. Các mẫu và bi nghiền trong ống nghiền va chạm với nhau. Lực cắt mài và lực tác động tạo ra sẽ phá vỡ hoàn toàn mô, từ đó tách và chiết xuất DNA và RNA ban đầu.

## Tính năng sản phẩm

1. Bạn có thể đặt ống ly tâm trực tiếp vào bộ chuyển đổi hoặc bạn có thể làm đông lạnh trước bộ chuyển đổi.
2. Quá trình nghiền được bao bọc hoàn toàn và các mẫu di chuyển độc lập để tránh lây nhiễm chéo.
3. Bộ điều khiển chương trình tích hợp, cài đặt tham số đơn giản và thuận tiện
4. Áp dụng thiết kế im lặng để giảm nhiễu cho môi trường xung quanh
5. Được trang bị khóa, có chức năng dừng khi mở nắp và có độ an toàn cao.
6. Dao động theo chiều dọc, quá trình nghiền hoàn thiện hơn và tính nhất quán tốt khi nghiền cùng một mẫu nhiều lần.

## **Phụ kiện và tùy chỉnh**

### **Phụ kiện**

Bình nghiền, bộ phận gia nhiệt, giá đỡ mẫu, mô-đun điều khiển và các phụ kiện phù hợp khác có thể được chọn theo cấu hình sản phẩm.

### **Tùy chỉnh**

Về điện áp, công suất, kích thước buồng, nhiệt độ quy trình hoặc yêu cầu ứng dụng, vui lòng liên hệ TENCAN để có cấu hình phù hợp.