



# 组织研磨器

Wheaton 组织研磨器适用于原始细胞从离体组织上分离，也能从获取的大量细胞团中分离亚细胞成分。组织研磨器可用于提取 DNA、RNA 和蛋白质，他们也被用来加强其他细胞产品的回收。组织研磨器的容积范围从 0.1ml 到 55ML

Wheaton 有各种组织研磨器适合于不同的组织类型。锥形组织研磨器是研磨破碎的理想产品，包括心脏，肌肉和肺等，这些玻璃质研磨器以一长锥形设计为特征，能最大限度地提高研磨效率。Potter-Elvehjem 组织研磨器的特氟龙研磨棒非常适合研磨软组织，如大脑和肝脏，该型研磨器的设计能够快速地将组织匀浆化，Teflon 研磨棒，可以与 WIGGENS 高速均质机配合使用，代替人工研磨，可以高压灭菌。

Tenbroeck 有一个可内置冰块的中空把手，使得它们适合于肝脏，肠及心脏组织。

Dounce 组织研磨器标配两个不同的研磨棒：配上去较松的研磨棒用于初步研磨，接着，用较紧的一根研磨棒匀浆。球形研磨棒能将细胞核从软组织中完整分离。

Wheaton 微型组织研磨套件是您微组织研磨完美的选择。所有的 Wheaton 组织研磨器都采用 33 超低析出低硼硅玻璃制造，符合美国药典和 ASTM-E-438 的 A 类要求，并且它们的零部件都是可单独购买的，且可以互相更换。

## Dounce 型组织研磨器

可以将细胞破坏，以提取包括蛋白质、RNA 和 DNA 在内的细胞产物，Wheaton 33 低析出硼硅玻璃制造，可高压蒸汽灭菌。每一套研磨器都包括一个紧研磨棒和一个松研磨棒，适合软组织研磨。松研磨棒间隙范围：0.089-0.14mm 紧研磨棒间隙范围：0.025-0.076mm



订货号	操作容积 (mL)	研钵直径 × 长度 (mm)	总长度 (mm)	包装数量
357538	1	11×48	125	2
357542	7	13×82	175	2
357544	15	22×94	210	2
357546	40	32×140	285	2

## Tenbroeck 型组织研磨器

有一个内置冰块的中空把手，适用于研磨肝脏、肠及心脏组织。冰块能减少研磨过程中产生的热量，维持细胞的活力。Wheaton 33 低析出硼硅玻璃制造，可高压蒸汽灭菌。研磨棒间隙范围：0.09-0.16mm



订货号	操作容积 (mL)	研钵直径 × 长度 (mm)	总长度 (mm)	包装数量
357421	1	11×48	140	2
357422	2	11×50	140	2
357424	7	16×82	190	2
357426	15	22×94	250	2
357428	40	32×140	320	2

## Dura-Grind 不锈钢 Dounce 型组织研磨器

不锈钢研磨器是提取病毒的专用研磨器，该型研磨器采用 316 不锈钢精密加工制成，安全耐用，比玻璃研磨器更省力。研磨棒间隙 0.013mm。研磨室为平底设计，可直立放置。不可高压蒸汽灭菌。



订货号	操作容积 (mL)	研钵直径 × 长度 (mm)	总长度 (mm)	包装数量
357572	7	35×114	171	1
357574	15	35×114	171	1
357576	40	44×114	171	1

## Potter-elvehjem 型组织研磨器

Teflon (特氟龙) 研磨棒, 特氟龙研磨棒研磨器非常适合研磨软组织, 如大脑和肝脏, 该型研磨器的设计能够快速使组织匀浆化

Wheaton 33 低析出硼硅玻璃制造

Teflon 研磨棒可以与高速搅拌器配合使用

可高压蒸汽灭菌

研磨棒间隙范围: 0.1-0.15mm



订货号	操作容积 (mL)	研钵直径 × 长度 (mm)	总长度 (mm)	包装数量
358029	2 mL	11 × 45	203	2
358034	5 mL	13 × 66	219	2
358039	10 mL	16 × 74	219	2
358044	15 mL	19 × 84	219	2
358049	30 mL	24 × 118	266	2
358054	55 mL	30 × 130	266	2

## Potter-elvehjem 型组织研磨器附件

订货号	规格 / 描述	包装数量
358028	研钵 2 mL	2
358033	研钵 5 mL	2
358038	研钵 10 mL	2
358043	研钵 15 mL	2
358048	研钵 30 mL	2
358053	研钵 55 mL	2
358026	特氟龙研磨棒 2 mL	2
358031	特氟龙研磨棒 5 mL	2
358036	特氟龙研磨棒 10 mL	2
358041	特氟龙研磨棒 15 mL	2
358046	特氟龙研磨棒 30 mL	2
358051	特氟龙研磨棒 55 mL	2

## Safe-Grind 不锈钢 Potter-Elvehjem 型组织研磨器

研磨室由带强化塑料涂层的 Wheaton 33 低析出硼硅玻璃制成, 可以保证其耐冲击性能

Teflon 研磨棒可以与高速搅拌器配合使用

可高压蒸汽灭菌, 防止交叉污染

研磨棒间隙范围: 0.1-0.15mm



订货号	操作容积 (mL)	研钵直径 × 长度 (mm)	总长度 (mm)	包装数量
358003	2	11 × 45	203	2
358005	5	13 × 66	219	2
358007	10	16 × 74	219	2
358009	15	19 × 84	219	2
358011	30	24 × 118	266	2
358013	55	30 × 130	266	2

## Safe-Grind 不锈钢 Potter-Elvehjem 型组织研磨器附件

订货号	规格 / 描述	包装数量
358004	研钵 2 mL	2
358006	研钵 5 mL	2
358008	研钵 10 mL	2
358010	研钵 15 mL	2
358012	研钵 30 mL	2
358014	研钵 55 mL	2
358026	研磨棒 2 mL	2
358031	研磨棒 5 mL	2
358036	研磨棒 10 mL	2
358041	研磨棒 15 mL	2
358046	研磨棒 30 mL	2
358051	研磨棒 55 mL	2

## 放射锯齿状 Potter-Elvehjem 型组织研磨器

带 PTFE 锯齿状设计的研磨头使匀浆更高效地分散在研磨室内

研钵由 Wheaton33 低析出硼硅玻璃制成

6.3mm 不锈钢杆, 特氟龙研磨棒

研磨器非常适合研磨软组织, 如大脑和肝脏

可高压蒸汽灭菌

研磨棒间隙范围: 0.1-0.15mm



订货号	操作容积 (mL)	研钵直径 × 长度 (mm)	总长度 (mm)	包装数量
357969	2	11 × 45	203	2
357974	5	13 × 66	219	2
357979	10	16 × 74	219	2
357984	15	19 × 84	219	2
357989	30	24 × 118	266	2
357994	55	30 × 130	266	2

## 放射锯齿状 Potter-Elvehjem 型组织研磨器附件

订货号	规格 / 描述	包装数量
358028	研钵 2 mL	2
358033	研钵 5 mL	2
358038	研钵 10 mL	2
358043	研钵 15 mL	2
358048	研钵 30 mL	2
358053	研钵 55 mL	2
357966	锯齿状研磨棒 2 mL	2
357971	锯齿状研磨棒 5 mL	2
357976	锯齿状研磨棒 10 mL	2
357981	锯齿状研磨棒 15 mL	2
357986	锯齿状研磨棒 30 mL	2
357991	锯齿状研磨棒 55 mL	2

## Potter-Elvehjem 微型组织研磨器

微小的尺寸适合于精细的操作

由 Wheaton 33 低析出硼硅玻璃制造

研磨棒间隙范围: 0.1-0.15mm

可高压蒸汽灭菌



订货号	操作容积 (mL)	研钵直径 × 长度 (mm)	总长度 (mm)	包装数量
357844	0.1	4 × 65	110	2

### Potter-Elvehjem 微型组织研磨器附件

订货号	规格 / 描述	包装数量
357841	研磨棒 0.1mL	2
357843	研钵 0.1 mL	2

### 锥形组织研磨器

锥形磨砂玻璃表面研磨棒和研磨室使组织研磨均匀,适用于心脏、肌肉、肺、皮肤以及植物组织的研磨

其设计特点为长锥形,使研磨效率达到最高

Wheaton 33 低析出硼硅玻璃制造

可高压蒸汽灭菌

研磨棒间隙范围: 0.1-0.15mm



订货号	操作容积 (mL)	研钵直径 × 长度 (mm)	总长度 (mm)	包装数量
358103	1	11 × 49	130	1
358107	3	11 × 86	220	1
358111	5	13 × 93	220	1
358115	15	18 × 114	240	1

### 锥形组织研磨器附件

订货号	规格 / 描述	包装数量
358102	锥形研钵 1 mL	2
358106	锥形研钵 3 mL	2
358110	锥形研钵 5 mL	2
358114	锥形研钵 15 mL	2
358101	研磨棒 1 mL	2
358105	研磨棒 3 mL	2
358109	研磨棒 5 mL	2
358113	研磨棒 15 mL	2

### 锥形组织研磨器带不锈钢研磨棒

带 PTFE 研磨头以及 6.3mm 直径不锈钢棒身的锥形研磨棒用于软组织,如:脑组织研磨

可以与高速搅拌机配合使用

Wheaton 33 低析出硼硅玻璃制造

可高压蒸汽灭菌



订货号	操作容积 (mL)	研钵直径 × 长度 (mm)	总长度 (mm)	包装数量
358133	1	11 × 49	130	1
358137	3	11 × 86	220	1
358141	5	13 × 93	220	1
358145	15	18 × 114	240	1

### 锥形组织研磨器带不锈钢研磨棒附件

订货号	规格 / 描述	包装数量
358132	锥形研钵 1 mL	2
358136	锥形研钵 3 mL	2
358140	锥形研钵 5 mL	2
358144	锥形研钵 15 mL	2
358131	研磨棒 1 mL	2
358135	研磨棒 3 mL	2
358139	研磨棒 5 mL	2
358143	研磨棒 15 mL	2

### Wheaton 微型组织研磨器套装

整套装备包含 7 个微型组织研磨器 (见下表)

Wheaton 33 低析出硼硅玻璃制造

可高压蒸汽灭菌



订货号	规格 / 描述	包装数量
358204	微型组织研磨器套装	1

### Wheaton 微型组织研磨器套装附件

订货号	规格 / 描述	套装中包含数量
357421	1 mL Tenbroeck 组织研磨器	1
357535	0.5mL 组织研磨器, G.P.I. 13-425 盖	1
357538	1 mL Dounce 组织研磨器	1
357844	0.1mL 组织研磨器	1
357848	0.2mL 组织研磨器	1
358029	2mL Potter-Elvehjem 组织研磨器	1
358133	1mL 锥形组织研磨器	1

### 一次性微型组织研磨器

一次性组织研磨避免了交叉污染,可

适用于放射性样品

微小研磨区域有利于样品的高效回收

Wheaton 33 低析出硼硅玻璃制造

可高压蒸汽灭菌



订货号	操作容积 (mL)	研钵直径 × 长度 (mm)	总长度 (mm)	包装数量
357860	0.75	8 × 44	88	25

### 带 PTFE 垫片的微型组织研磨器

PTFE 垫片很好的匹配研磨棒,可减少产品的雾化现象

磨砂的研磨棒和研钵

Wheaton 33 低析出硼硅玻璃制造

可高压蒸汽灭菌



订货号	操作容积 (mL)	研钵直径 × 长度 (mm)	总长度 (mm)	包装数量
357848	0.2	7 × 33	115	2

### 带盖微型组织研磨器

带 PTFE 研磨棒以及旋盖

13-425 顶部开口旋盖以及带 PTFE 涂层硅

橡胶垫

Wheaton 33 低析出硼硅玻璃制造

可高压蒸汽灭菌

研磨棒间隙 0.05-0.15mm



订货号	操作容积 (mL)	研钵直径 × 长度 (mm)	总长度 (mm)	包装数量
357535	0.5	13 × 37	115	2

### 带盖微型组织研磨器附件

订货号	规格 / 描述	包装数量
357537	研磨棒	2