

Perbandingan Shaker

Brand	Heldolph, Germany	Scitex, Jinan City, Shandong Province, China	ThermoFisher, US
Model	Hel-Shake Orbital Core 2000	SK-WB 12	Digital Mini Rotator
Suplier	PT. ITS Science Indonesia	PT. Inolab Mandiri Satyalabha	PT. Elokarsa Utama
Gambar Unit			
Spesifikasi	Shaker erlenmeyer, labu ukur dan corong pisah ✓	Shaker erlenmeyer, labu ukur	Shaker erlenmeyer, labu ukur
Kegunaan			
Dimensi (W x H x D)	390 x 129 x 403 mm	760 x 420 x 370 mm	383 x 284 x 130 mm
Weight	approx. 14 kg	56 kg	14.4 kg
Max permissible load	15 kg	250 ml x 12 or 500 ml x 8 or 1000 ml x 6	8 x 250 ml
Drive	EC Motor	Track drive by single shaft	Continuous operation or timer mode
Speed range	1 - 530 rpm	20 - 200 rpm	50 - 500 rpm
Power Input	90 W	2200 W	
Operating temperature	5 - 31°C up to 80% RH	15 - 35°C	Suhu ruang
Temperature control range	NA	room temperature - 100°C	NA
Usable area	390 x 340 mm	510 x 380 x 240 mm	310 x 284 mm
Movement	Orbital	Orbital	Orbital
Orbit	20 mm	25 mm	10 mm
Display mode	Analog	LCD	Digital
Indent	± 4 bulan setelah PO diterima	2 - 3 bulan setelah PO diterima	Ready stock
Garansi	3 tahun servis dan spare part (tidak termasuk asesoris)	2 tahun	1 tahun
Asesoris	Frame tension roller 5 pcs spare tension roller 2000 Perforated platform 2000		NA
Harga	Rp 142,000,000.00	Rp 83,500,000.00	Rp 35,000,000.00
Diskon	Rp 42,600,000.00	Rp 29,225,000.00	Rp 7,000,000.00
Harga setelah diskon	Rp 99,400,000.00	Rp 54,275,000.00	Rp 28,000,000.00

ini punya dua fungsi,
tolong cari spesifikasi
mirip, kalo ada dari
China mg 25/10/26

mg 25/10/26

Kesimpulan :

Rekomendasi shaker yang diajukan pembelian adalah Hei-Shake Orbital Core 2000 Ex, Heidolph, Germany Suplier PT. ITS Science Indonesia dengan pertimbangan :

1. Shaker selain dapat digunakan untuk erlenmeyer / labu ukur, dapat digunakan untuk corong pisah (ekstraksi), di brand lain hanya digunakan untuk shaker erlenmeyer / labu ukur saja

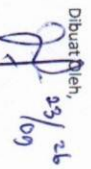
2. Ekstraksi menggunakan corong pisah digunakan untuk analisa produk sebagai berikut :

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| a. Lodomer Drops | g. Mersidol Drops |
| b. Slaby OS | h. Paracetamol sirup |
| c. Depval Sirup | i. Amoxiciline DS |
| d. Mersitropil sirup | j. Cepezet Injeksi |
| e. Antasida suspensi | k. Cepezet 100 Tablet |
| f. Cetirizine sirup | l. Sodium Lauril Sulfate |

3. Metode analisa yang menggunakan shaker pada erlenmeyer atau labu ukur sebagai berikut :

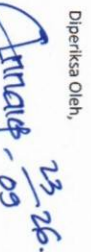
- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| a. Memantine Tablet | g. Escitalopram 10 mg KSS |
| b. NaCl | h. Escitalopram 20 mg KSS |
| c. Ranitidine 150 TSS | i. Miniaspi 80 mg |
| d. Dexamethasone 0.5 mg | j. Miniaspi 100 mg |
| e. Lorazepam 0.5 mg | k. Paracetamol Tablet |
| f. Lorazepam 2 mg | |

Dibuat Oleh,

 23/09/26

Luvita Ristiani
Manager Andev

Diperiksa Oleh,

 23/09/26

Anna Sophiana
Director of Product Development

Disetujui Oleh,


Dr. Matthew Yap
Vice President

Keunggulan menggunakan shaker vs kocok Manual :

- Meminimalkan variasi saat proses Preparasi sampel di lab. analisa
- Lebih teratur waktu, speed dan kekuatan pengocokan sehingga lebih akurat.

Selama ini laboratorium menggunakan Manual. (kocok Manual).

Penggunaan shaker tertulis pada Farmakope (terlampir).