

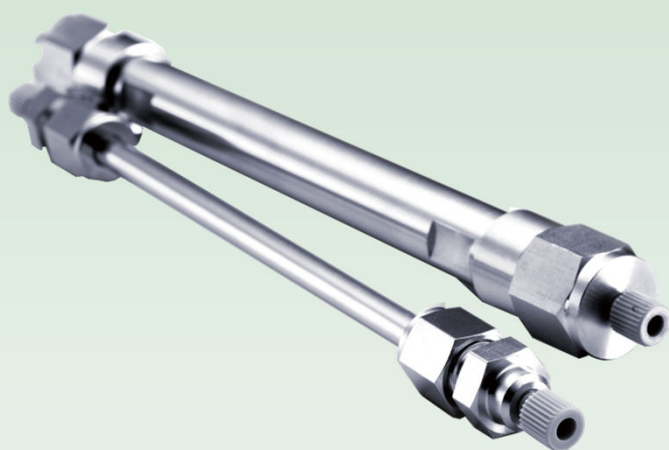
高效液相色谱柱

ULTRON

旋光异构体分析专用柱

ES系列

ES-OVM
ES-PEPSIN
ES-CD
ES-PhCD

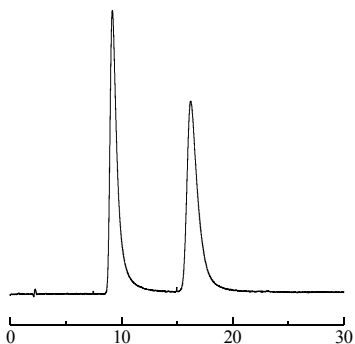
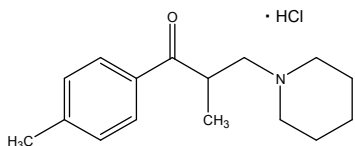


SHINWA CHEMICAL INDUSTRIES LTD.

ULTRON ES-OVM

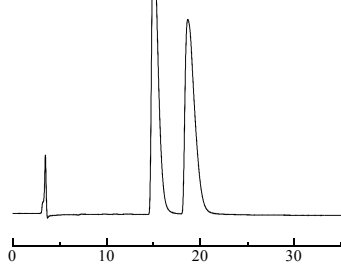
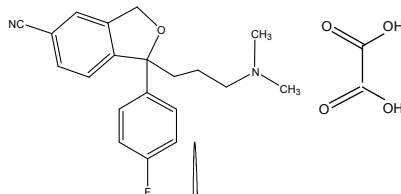
以卵粘蛋白作为配体的固定相，从碱性到酸性的范围广的手性化合物具有手性识别能力。对于蛋白质变性的因素具有高耐久性，所以在很宽的范围内可以调节温度和有机溶剂量。

Tolperisone hydrochloride



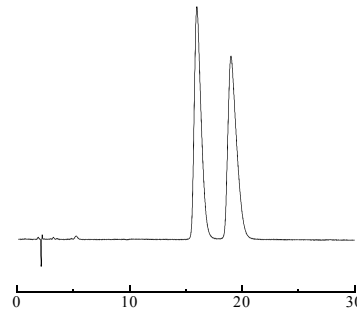
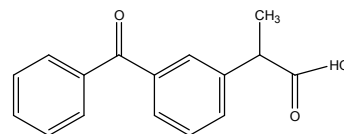
Column: ULTRON ES-OVM (5 μ m)
Column size: 150 mm x 4.6 mm I.D.
Mobile phase: 20 mM KH_2PO_4 + 20 mM K_2HPO_4 (pH 5.5)/ $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ = 95/5
Flow rate: 1.0 mL/min.
Column temp.: 25°C
Detection: UV-257 nm
Injection vol.: 2 μ L

Citalopram Oxalate



Column: ULTRON ES-OVM (5 μ m)
Column size: 150 mm x 4.6 mm I.D.
Mobile phase: 50 mM KH_2PO_4 + 0.2 N NaOH (pH 7.0)/ CH_3CN = 17/3
Flow rate: 0.6 mL/min.
Column temp.: 30°C
Detection: UV-240 nm
Injection vol.: 15 μ L

Ketoprofen

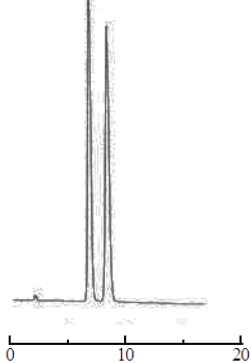
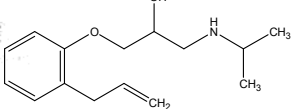


Column: ULTRON ES-OVM (5 μ m)
Column size: 150 mm x 4.6 mm I.D.
Mobile phase: 20 mM KH_2PO_4 + H_3PO_4 (pH 3.0) / CH_3CN = 90/10
Flow rate: 1.0 mL/min.
Column temp.: 25°C
Detection: UV-254 nm
Injection vol.: 2 μ L

ULTRON ES-PEPSIN

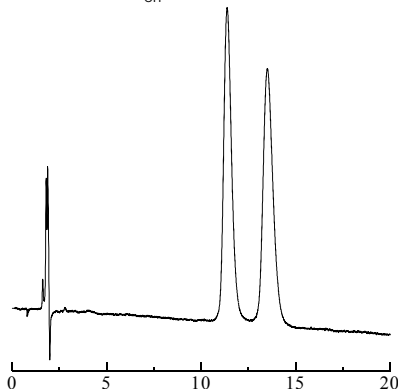
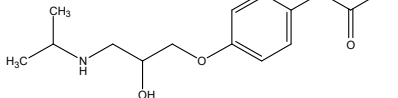
消化酶中的胃蛋白酶稳定时结合的色谱柱。对氨基酸等碱性化合物发挥优异的识别能力。在稳定状态下，分析的再现性很突出。

Alprenolol



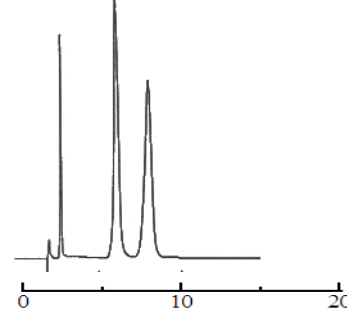
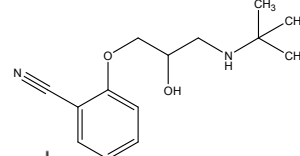
Column: ULTRON ES-PEPSIN (5 μ m)
Column size: 150 mm x 4.6 mm I.D.
Mobile phase: 20 mM KH_2PO_4 (pH 5.0)/ $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ = 95/5
Flow rate: 1.0 mL/min
Column temp.: 25°C
Detection: UV-220 nm

Atenolol



Column: ULTRON ES-PEPSIN (5 μ m)
Size: 150 mm x 4.6 mm I.D.
Mobile phase: 20 mM KH_2PO_4 + 20 mM K_2HPO_4 (pH 6.0)/ $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ = 99/1
Flow rate: 1.0 mL/min
Column temp.: 25°C
Detection: UV-220 nm

Bunitrolol



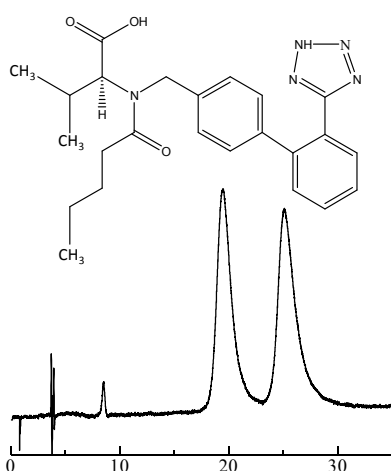
Column: ULTRON ES-PEPSIN (5 μ m)
Size: 150 mm x 4.6 mm I.D.
Mobile phase: 20 mM KH_2PO_4 (pH 5.0)/ $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ = 95/5
Flow rate: 1.0 mL/min
Column temp.: 25°C
Detection: UV-220 nm

ULTRON ES-CD / ES-PhCD

ULTRON ES-CD和ES-PhCD分别是以 β -环糊精(CD)和苯基化 β -环糊精(PhCD)为固定相的化学键合型手性柱。

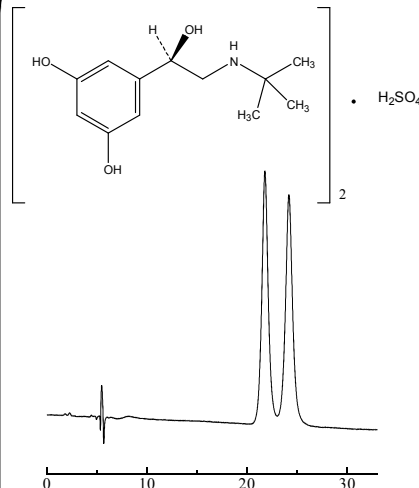
- 可以进行疏水性环状化合物的手性拆分。
- 可以使用反相模式和正相模式的洗脱液。
- 用两种色谱柱可以进行范围广的化合物的手性拆分。
- 具有较高的稳定性和耐用性。

Valsartan



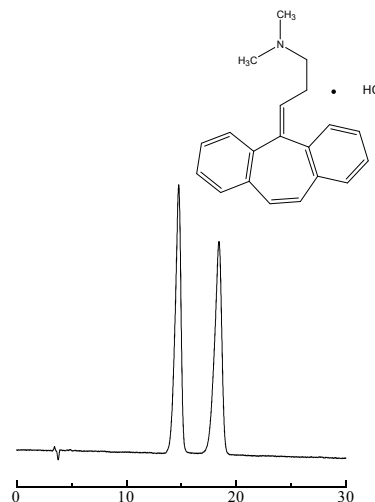
Column: ULTRON ES-CD (5 μ m)
 Column size: 150 mm x 6.0 mm I.D.
 Mobile phase: 20 mM KH_2PO_4 (pH 4.6)/ CH_3CN = 90/10
 Flow rate: 1.0 mL/min.
 Column temp.: 25°C
 Detection: UV-225 nm
 Injection vol.: 2 μ L

Terbutaline sulfate



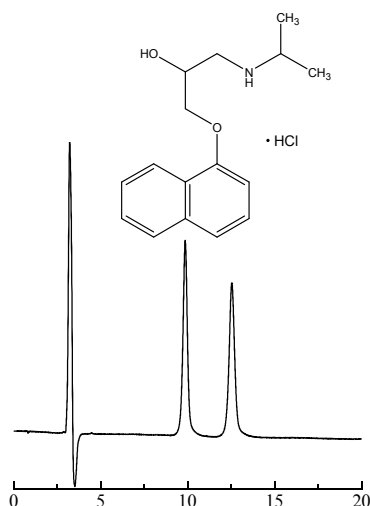
Column: ULTRON ES-CD (5 μ m)
 Column size: 150 mm x 6.0 mm I.D.
 Mobile phase: 20 mM KH_2PO_4 + 20 mM K_2HPO_4 (pH 6.0)/ CH_3CN = 95/5
 Flow rate: 0.7 mL/min.
 Column temp.: 25°C
 Detection: UV-220 nm
 Injection vol.: 2 μ L

Cyclobenzaprine hydrochloride



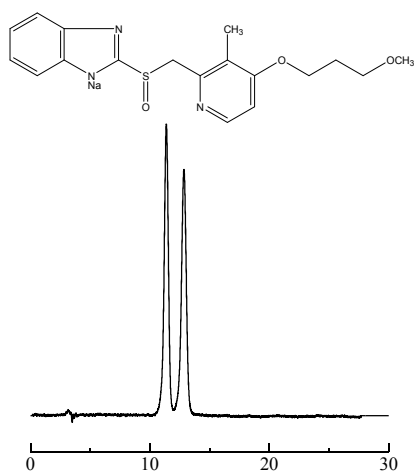
Column: ULTRON ES-CD (5 μ m)
 Column size: 150 mm x 6.0 mm I.D.
 Mobile phase: 20 mM KH_2PO_4 + H_3PO_4 (pH 3.0) / CH_3CN = 70/30
 Flow rate: 1.0 mL/min.
 Column temp.: 25°C
 Detection: UV-290 nm
 Injection vol.: 2 μ L

Propranolol hydrochloride



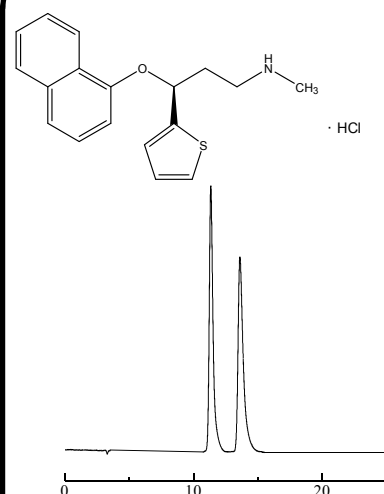
Column: ULTRON ES-PhCD (5 μ m)
 Column size: 150 mm x 6.0 mm I.D.
 Mobile phase: 20 mM KH_2PO_4 (pH 4.6)/ CH_3CN = 60/40
 Flow rate: 1.0 mL/min.
 Column temp.: 25°C
 Detection: UV-220 nm
 Injection vol.: 2 μ L

Rabeprazole sodium



Column: ULTRON ES-PhCD (5 μ m)
 Column size: 150 mm x 6.0 mm I.D.
 Mobile phase: 20 mM KH_2PO_4 (pH 4.6) / CH_3CN = 60/40
 Flow rate: 1.0 mL/min.
 Column temp.: 25°C
 Detection: UV-292 nm
 Injection vol.: 2 μ L

Duloxetine hydrochloride



Column: ULTRON ES-PhCD (5 μ m)
 Column size: 150 mm x 6.0 mm I.D.
 Mobile phase: 20 mM KH_2PO_4 + H_3PO_4 (pH 3.0) / CH_3CN = 65/35
 Flow rate: 1.0 mL/min.
 Column temp.: 25°C
 Detection: UV-290 nm
 Injection vol.: 2 μ L

ULTRON ES系列 规格

产 品 名	粒径 (μm)	柱尺寸 (mm)	USP系列柱
ULTRON ES-OVM	5	150 × 2.0	L57
ULTRON ES-OVM	5	150 × 4.6	L57
ULTRON ES-OVM	5	150 × 6.0	L57
ULTRON ES-OVM	10	250 × 4.6	
ULTRON ES-OVM 保护柱	5	10 × 4.0	
ULTRON ES-OVM-C (确认了硫酸氢氯吡格雷的分离)	5	150 × 4.6	L57
ULTRON ES-OVM. Prep	10	250 × 20.0	
ULTRON ES-OVM. Prep 保护柱	10	15 × 8.0	
ULTRON ES-OVM 保护柱芯 2个/包	5	5 × 2.0	
ULTRON ES-OVM 保护柱芯 2个/包	5	10 × 4.6	
保护柱套 (包括转接头)	5 × 2.0 mm 柱专用		
保护柱套 (包括转接头)	10 × 4.6 mm 柱专用		
ULTRON ES-PEPSIN	5	150 × 4.6	
ULTRON ES-PEPSIN 保护柱	5	10 × 4.0	
ULTRON ES-CD	5	150 × 2.0	L45
ULTRON ES-CD	5	150 × 6.0	L45
ULTRON ES-CD 保护柱	5	10 × 4.0	
ULTRON ES-CD 保护柱芯 2个/包	5	5 × 2.0	
ULTRON ES-CD 保护柱芯 2个/包	5	10 × 4.6	
保护柱套 (包括转接头)	5 × 2.0 mm 柱专用		
保护柱套 (包括转接头)	10 × 4.6 mm 柱专用		
ULTRON ES-PhCD	5	150 × 2.0	L45
ULTRON ES-PhCD	5	150 × 6.0	L45
ULTRON ES-PhCD 保护柱	5	10 × 4.0	
ULTRON ES-PhCD 保护柱芯 2个/包	5	5 × 2.0	
ULTRON ES-PhCD 保护柱芯 2个/包	5	10 × 4.6	
保护柱套 (包括转接头)	5 × 2.0 mm 柱专用		
保护柱套 (包括转接头)	10 × 4.6 mm 柱专用		

● 保护色谱柱 (建议使用保护柱)

色谱柱与保护柱一起使用, 能保护色谱柱并且能够延长色谱柱的寿命。

特别是, 分析夹很多杂物的样品时, 建议使用保护柱。

要是经常更换保护柱使用, 建议使用保护柱芯型。

使用保护柱时, 请使用比分析柱的内径略小或者相同的保护柱。

● 「ULTRON ES-OVM-C」

按照USP标准, 用氯吡格雷硫酸氢盐进行了出货检验并确认了分离。

(附上出货检验报告书)

本公司提供关于分析技术和色谱柱筛选的咨询服务。
本公司秉承不断改良产品之宗旨, 如产品规格及价格有变动, 恕不另行通知。

咨询处

信和化工株式会社

〒612-8307

日本国京都市伏见区景胜町50番地2

TEL: 075-621-2360 FAX: 075-602-2660

E-mail: info@shinwa-cpc.co.jp

URL: http://shinwa-cpc.co.jp/



SA1016B-C