● 제품의 특징

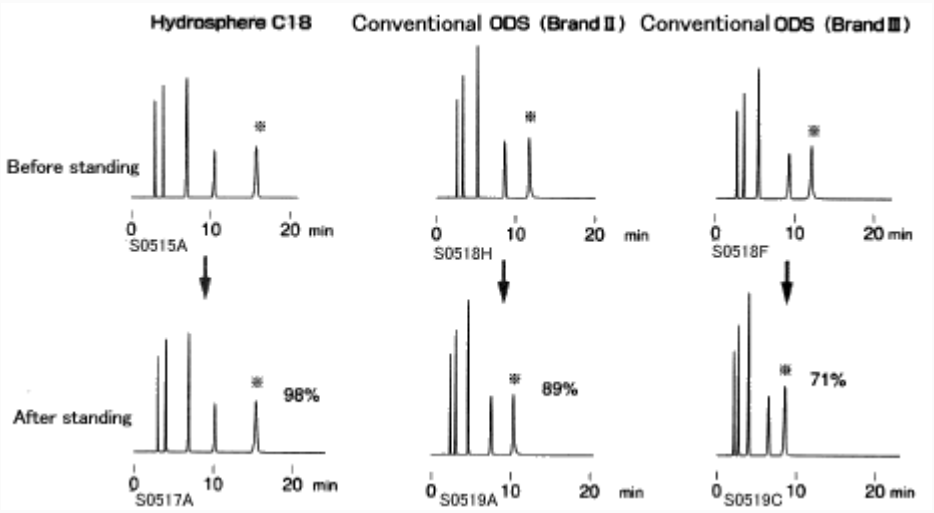
1. 친수성 화합물의 분리에 유효
2. 물 100% 이동상 조건에서 사용 가능
3. 고도의 End Capping 처리
4. 알칼리성 화합물 분리 양호
5. 2 종류의 검사 성적서 첨부
6. 금속 불순물이 적은 Silica gel 기재 사용

● 사양

Particle size	3μm, 5μm
Pore size	12nm
Carbon contents	12%
Usable pH range	2.0-8.0

APPLICATION DATA	▶ Nicotinic acid and derivatives
	▶ Nucleotides

● 물 100% 용매 조건에서 Retention Time 의 재현성



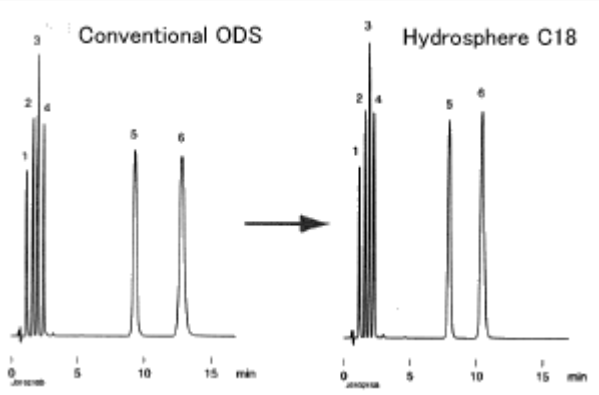
분석 종료 후, 유액을 정지시켜 Column 을 하룻밤 정치(약 15 시간)

1. Cytosine
2. Uracil
3. Guanine
4. Thymine
5. Adenine

Column size	: 150X4.6mmI.D.
Eluent	: 20mM KH2PO4-K2HPO4 (pH 6.9)
Flow Rate	: 1.0mL/min
Temperature	: 37°C
Detection	: UV at 254nm

물 100% 용매을 주입하여 1 일간 보관하고 전 후의 핵산 염기의 Retention Time 을 비교하였을 때
Retention 전후로 Adenin 의 RT 는 범용형 충전제인 ODS 에서는 감소하고 있는데에 비해 Hydrosphere C18 에서는
변화 없이 좋은 재현성을 나타내고 있다.

● 단시간 분석



산화방지제

1. Nordihydroguaiaretic acid(NAGA)
2. Butyl hydroxyanisol(BHA)
3. 4-Hydroxy-2,6-di-tert-butylphenol(HMBP)
4. n-Octyl gallate (OG)
5. Dibutyl hydroxytoluene (BHT)
6. n-Dodesyl gallate (DG)

Column size	: 50X4.6mmI.D.(3μm, 120Å)
Eluent	: acetonitrile/methanol/ 5% acetic acid(35/35/30)
Flow Rate	: 1.0mL/min
Temperature	: 30°C
Detection	: UV at 280nm

소수성이 높은 화합물의 분리에서는 Hydrospere C18 을 이용하면 범용형인 ODS 에 비해 분석 시간을 약 20% 단축