

# METOLOSE : 서방성기제 (Hydroxypropyl Methylcellulose 2208; USP)

## 제품소개

PHARMACOAT Hypromellose(Low viscosity) – Film coating/Wet granulation binder

Description	Grade	Labeled Viscosity (mPa·s)	Methoxy (%)	Hydroxy-Propoxy (%)	Mean particle size(μM)	Typical application
Hypromellose USP (Substitution type 2208)	90SH-100SR	100	23	10	50	Sustained release
Hypromellose PhEur (Substitution type 2208)	90SH-4000SR	4000				
Hypromellose JP (Substitution type 2208)	90SH-15000SR	15000				
Hypromellose JP (Substitution type 2208)	90SH-100000SR	100000				

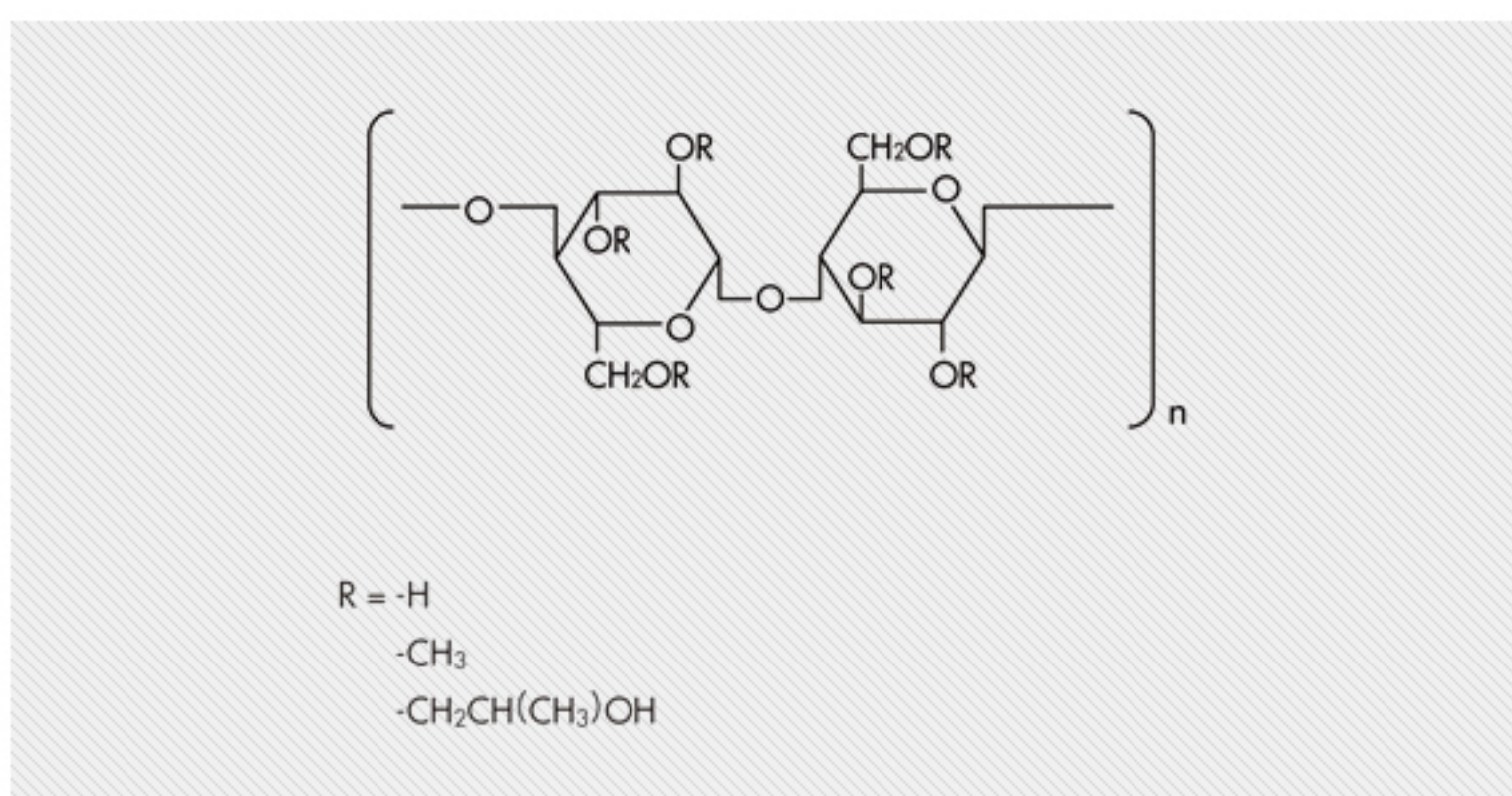
친수성 matrix system은 METOLOSE와 같이 물에서 녹는 고분자로 설계되었고, 1970년 초에 소개되었습니다. 그 후로의 개발에 대한 노력은 controlled release technology 에 집중되어왔고, 많은 type의 향상된 고분자와 기술을 이용할 수 있게 되었습니다. 친수성 matrix system 은 oral dosage form 에 대해 가장 간단한 sustained release 기술로 본래 약과 물에 가용성인 높은 점도의 고분자로 구성됩니다.

Shin-Etsu 화학은 1962년 물에 가용성인 셀룰로오스 에테르의 생산을 시작했고 낮은 점도의 HPMC(PHARMACOAT)는 1963년 필름코팅제로서 개발되었습니다.

이 친수성 matrix system에의 최근의 진보로 인해 고분자의 물리, 화학적 성질을 제어함으로써 좀 더 다루기 쉽고 재현성이 가능한 약물 방출을 가능케 했습니다. METOLOSE SR는 특별히 이 matrix system에 적합합니다.

## 명칭 및 구조식

구조식:



## 제품규격

General name	Hypromellose, substitution type 2208		Method
Type	90SH	90SH-SR	
Identification A, -E, *1	Conforms		USP
Viscosity(mPa·s)*1	See table below		USP
pH*1	5.0 - 8.0		USP
Appearance of solution*2	Conforms		USP
Loss on drying*1	Not more than 5.0%		EP
Residue on ignition*1	Not more than 1.5%		USP
Heavy metals*1	Not more than 20 ppm		USP
Methoxy content*1	19.0 - 24.0%	22.0 - 24.0%	USP
Hydroxypropoxy content*1	4.0 - 12.0%	8.0 - 12.0%	USP
Residual solvents*3	Conforms		USP
Particle size	-*4	150μm on Not more than 5.0%	-*5

\*1 Harmonized items among the USP, EP and JP.

\*2 Specific local attribute in EP.

\*3 Specific local attribute in USP

\*4 The products can pass through 425μm sieve, approximately 70μm

\*5 Shin-Etsu test method based on the standard sieve analysis.