

### 第三、四章 英语词汇

#### 术语

average molecular weight	平均分子量
average residence time	平均停留时间
capillary	毛细管
centipoise	厘泊(黏度单位)
chromatograph	色谱仪
chromatographic column	色谱柱
cohesion energy density	内聚能密度
coil	线团
colligative property	依数性
concentrated solution	浓溶液
critical point	临界点
degreee of swelling	溶胀度
diffusion coefficient	扩散系数
dilute solution	稀溶液
dissolution heat	溶解热
distribution curve	分布曲线
distribution of molecular weight	分子量分布
end group	端基
end group titration	端基滴定
enthalpy of mixing	混合焓
excess chemical potential	超额化学势
entropy of mixing	混合熵
excluded volume	排斥体积
expansion factor	溶胀因子
Flory-Huggins interaction parameter	Flory-Huggins 作用参数
fractionation	分级
Gaussian distribution	高斯分布
gel permeation chromatography (GPC)	凝胶渗透色谱法
globular chain	球状链
good solvent	良溶剂
gyration radius	回转半径/旋转半径
hydration	水合
heat of mixing	混合热
hydrodynamic volume	流体力学体积
hydrogel	水凝胶
hydrophilic	亲水的
hydrophobic	疏水的
immiscible polymer blend	不相混溶聚合物共混物
incompatible	不相容的
integral distribution	积分分布
intensity of scattering	散射强度
intrinsic viscosity	特性黏数
light scattering	光散射
logarithmic viscosity	对数黏度
lower critical solution temperature (LCST)	下临界溶液温度
mass distribution function	质量分布函数
mean-field approximation	平均场近似
metastable state	亚稳态
miscible	混溶的
molar attraction constant	摩尔吸引常数
molecular weight distribution	分子量分布

differential curve	微分曲线
monodispersity	单分散性
multicomponent	多组分
number-average molar mass	数均摩尔质量
osmometer	渗透计
osmotic pressure	渗透压
Ostwald viscosimeter	奥氏黏度计
partial molar free energy	偏摩尔自由体积
phase diagram	相图
phase equilibrium	相平衡
phase separation	相分离
physical crosslinking	物理交联
polydispersity	多分散性
polydispersity index	多分散指数
polyelectrolyte	聚电解质
Polymerization degree	聚合度
poor solvent	不良溶剂
power law	幂律
random coil	无规线团
reduced specific viscosity	比浓黏度
refractive index	折光指数
residence time	停留时间
SALS	小角光散射
semidilute	亚浓的
solubility	溶解度
solubility parameter	溶度参数
solute	溶质
solvent	溶剂
spinodal	旋节线
steric effect	位阻效应
superabsorbing	超吸水
swelling	溶胀
theta solvent	$\Theta$ 溶剂
Ubbelohde viscometer	乌氏黏度计
universal calibration	普适标定
unperturbed	无扰的
upper critical solution temperature	上临界共溶温度
Virial coefficient	维利系数
vapor-phase osmometer	气相渗透计
viscometer	黏度计
viscometric average molecular weight	黏均分子量
viscosity	黏度
viscosity-average molecular weight	黏均分子量
volume fraction	体积分数
water soluble polymer	水溶性高分子
weight-average molecular weight	重均分子量
Z-average molecular weight	Z均分子量

## 常见溶剂

benzene	苯
ethyl acetate	乙酸乙酯
cyclohexane	环己烷
toluene	甲苯

xylene	二甲苯
chloroform	氯仿，三氯甲烷
carbon tetrachloride	四氯甲烷
acetone	丙酮
acetonitrile	乙腈
dichloroethane	二氯乙烷
diethyl ether	乙醚