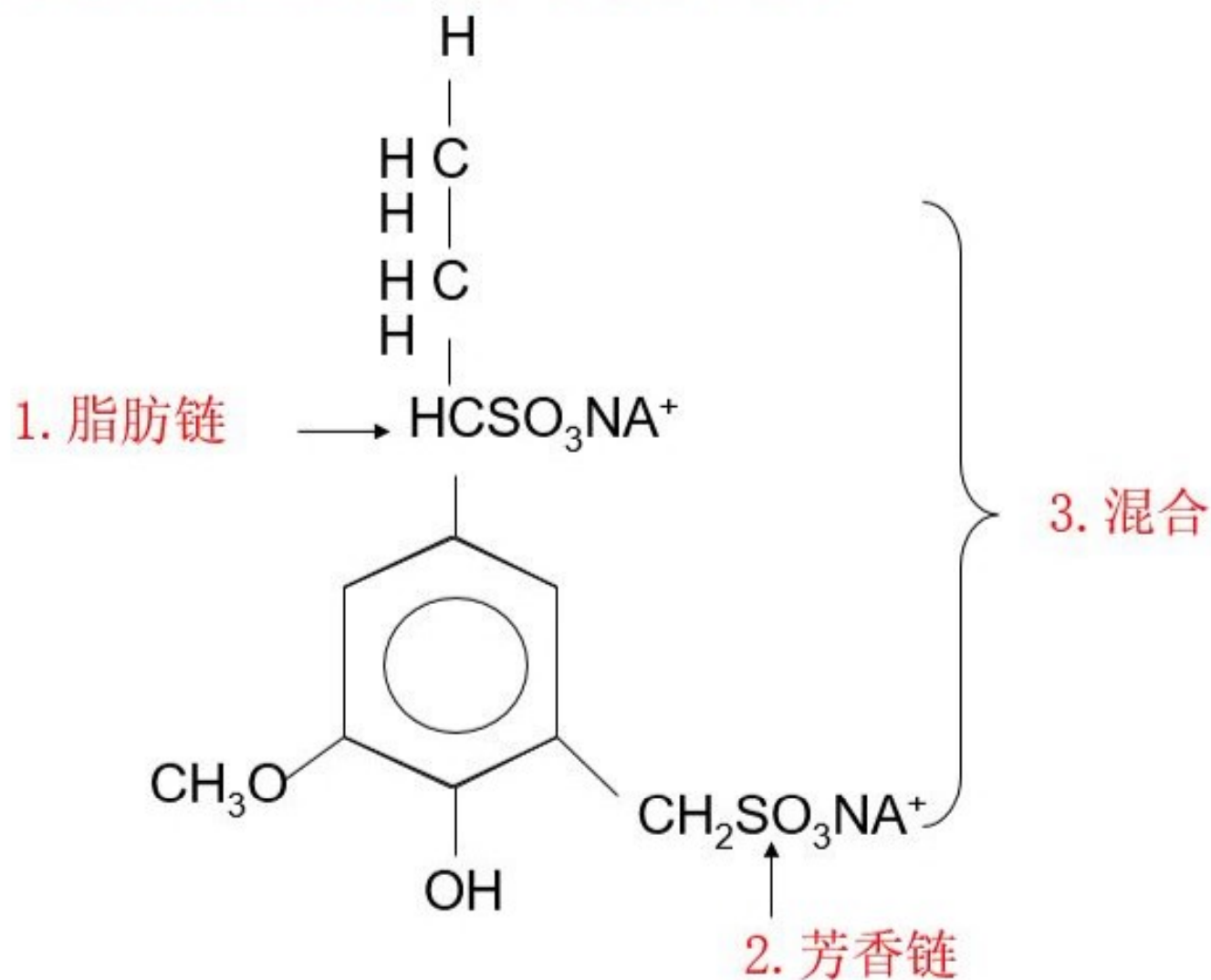
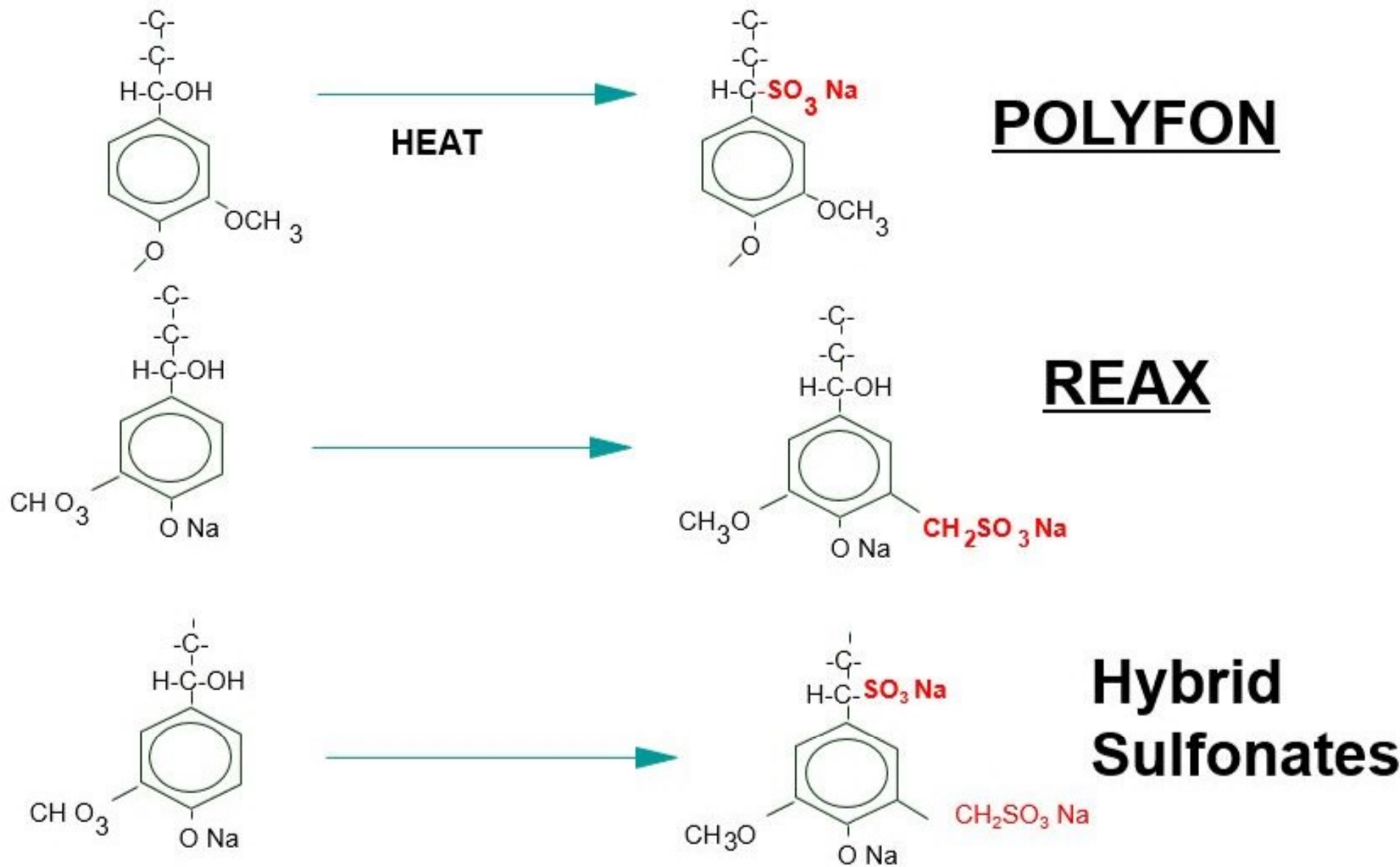


MeadWestvaco碱法木质素

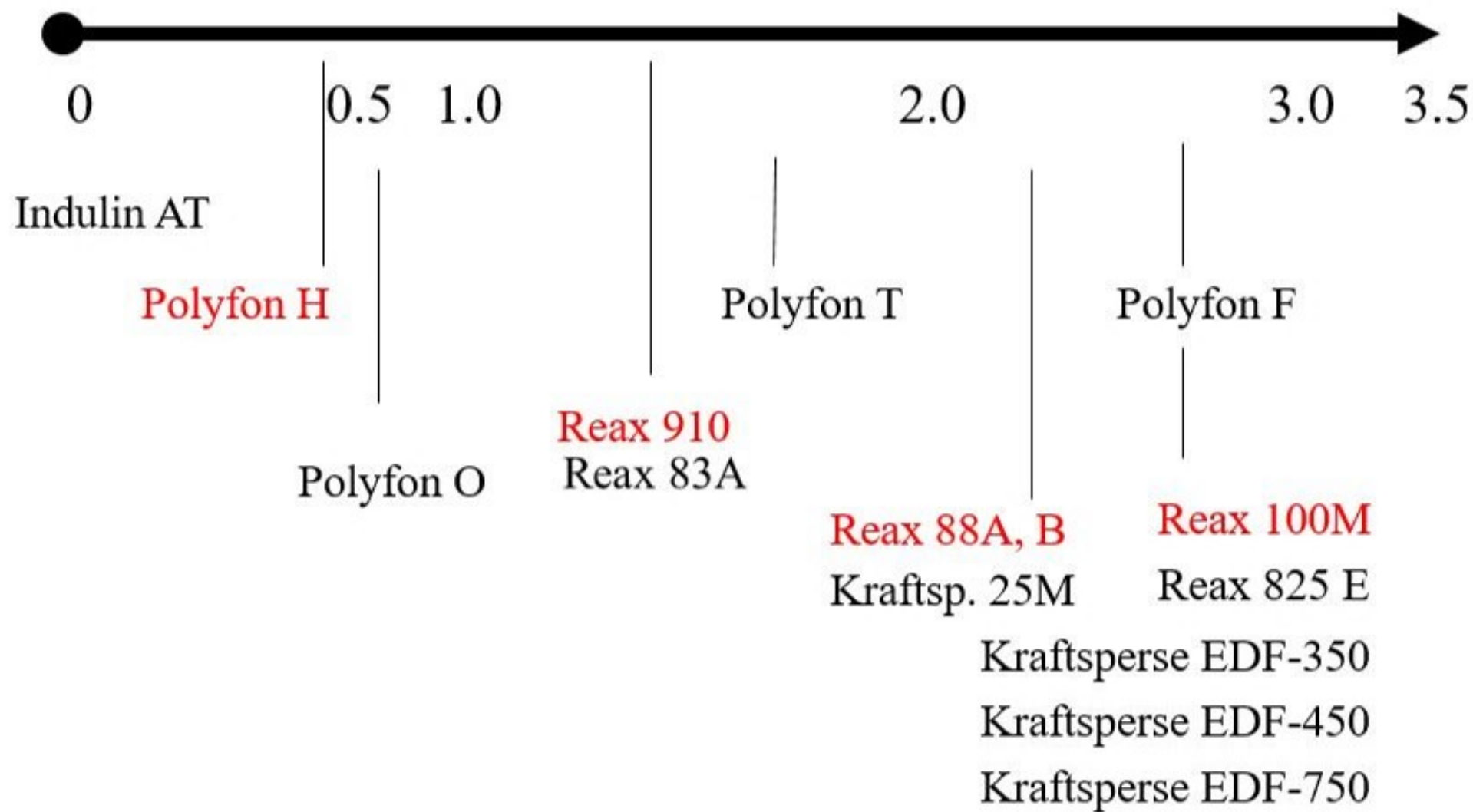
- 按照磺酸基位置的不同分成3类



SIMPLIFIED SCHEMATIC OF LIGNIN SULFONATION



Reax和Polyfon系列分散剂的磺化度



木質素分散劑性能指標與農藥劑型性能的關係

1. 磺化度的作用：低 → 高

剪切粘度下降 (SC)

崩解速度加快 (WDG)

熱儲穩定性下降 (SC)

高離子強度或低 pH 條件下劑型分散穩定性提高

2. 分子量的作用：低 → 高

剪切粘度增加 (SC)

崩解速度降低 (WDG)

熱儲穩定性提高 (SC)

高離子強度和低 pH 條件下劑型分散穩定性下降

3. 含鹽量 Na_2SO_3 的作用：低 → 高

低剪切粘度升高 (SC)

熱儲穩定性升高 (SC)

崩解率升高 (WDG)

木質素分散劑物性表

	磺化度 (moles/kg)	分子量 Morecular	粘度 (mp. sec)	Na ₂ SO ₃ 含量%	PH (15%wt/vol)	SO ₃ Na 位於分子鏈位置
POLYFON-H	0.7	4300	33	3.5	9.8	Aliphatic side chain(脂肪側鏈)
POLYFON-O	1.2	2400	20	5.0	10.3	Aliphatic side chain(脂肪側鏈)
Reax 80D	0.8	7500	45	2.8	7.3	Aromatic nucleus(芳香核)
Reax 83A	1.8	9000	29	2.3	10.5	Aromatic nucleus(芳香核)
Reax 88A	2.9	3100	18	3.0	4.3	Hybrid(兩者皆有混和型)
Reax 88B	2.9	3100	18	2.5	11.0	Hybrid(兩者皆有混和型)
Reax 100M	3.4	2000	54	3.0	8.5	Hybrid(兩者皆有混和型)
Reax 910	1.5	10200	56	1.2	7.2	Aromatic nucleus(芳香核)
INDULIN AT	0	2700	527	0	8.6	