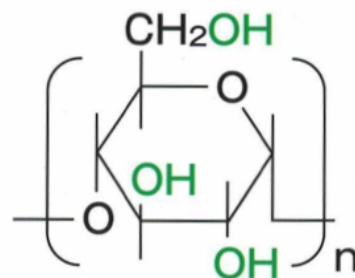


加工淀粉的官能团

淀粉的葡萄糖链 (α -1,4-糖苷键)

通过导入官能团所产生的效果示例

- 调整粘度和物理性质
- 提高表面活性作用及疏水性
- 使其带有电荷



加工淀粉	与羟基结合的官能团 (St: 淀粉)
辛烯基琥珀酸淀粉钠	辛烯基琥珀酸基 $\text{St.-O-C(=O)-CH}_2\text{-CH(COONa)-CH}_2\text{CH=CH(CH}_2)_4\text{CH}_3$
醋酸淀粉	乙酰基 St.-O-C(=O)-CH_3
氧化淀粉	羧基、羰基 $\text{St.-O-C(=O)-OH} \quad \text{St.-O-C(=O)-H}$
羟丙基淀粉	羟丙基 $\text{St.-O-CH}_2\text{CH(OH)CH}_3$
环氧氯丙烷交联淀粉	甘油基 ※形成交联结构 $\text{St.-O-CH}_2\text{CH(OH)CH}_2\text{-O-St.}$
磷酸淀粉	磷酸基 (单酯) $\text{St.-O-P(=O)(ONa)_2}$
磷酸交联淀粉	磷酸基团 (酯) ※形成交联结构 $\text{St.-O-P(=O)(ONa)-O-St.}$
阳离子淀粉	阳离子基团 (季铵基) $\text{St.-O-CH}_2\text{CH(OH)CH}_2\text{N}^+(\text{CH}_3)_3$