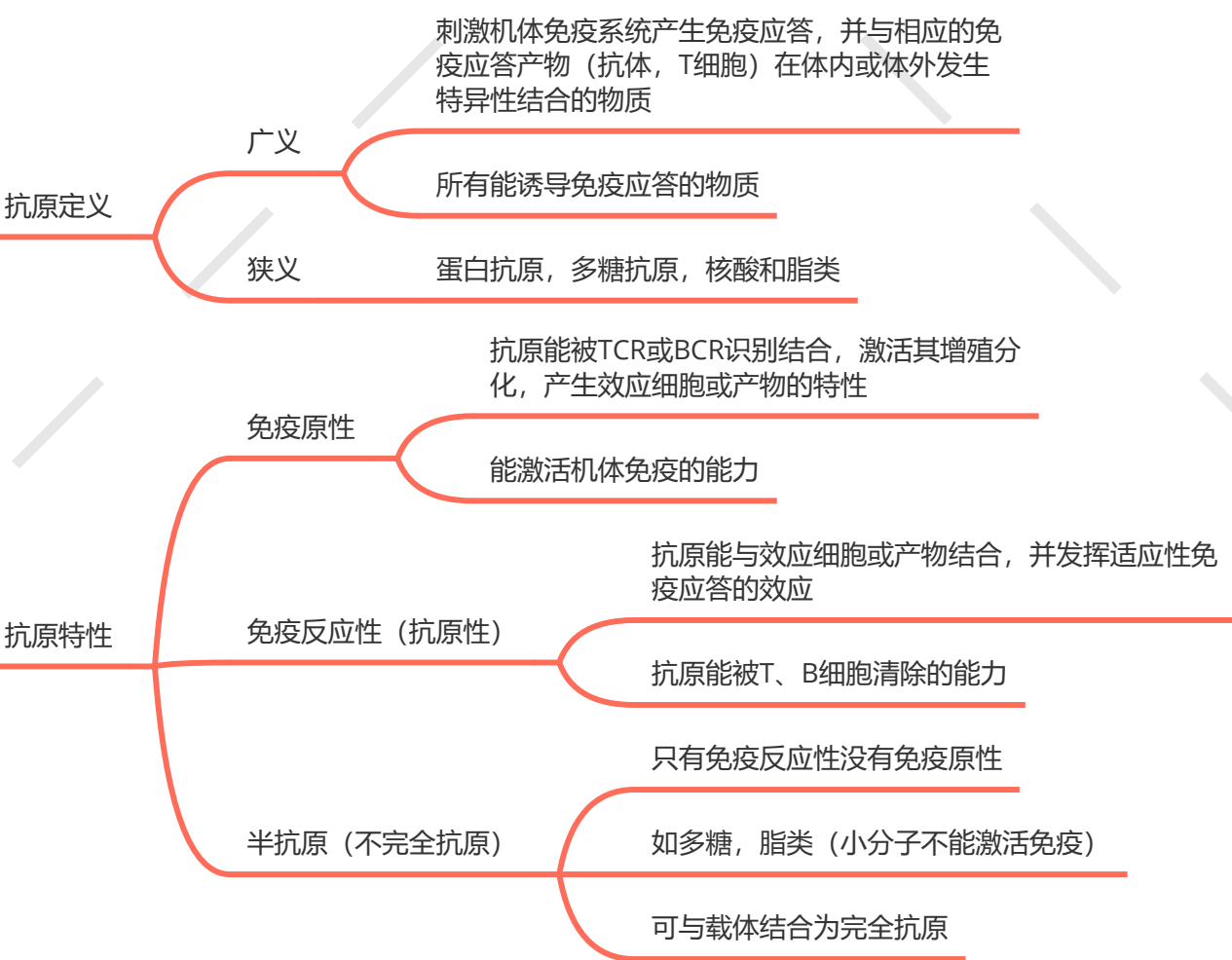
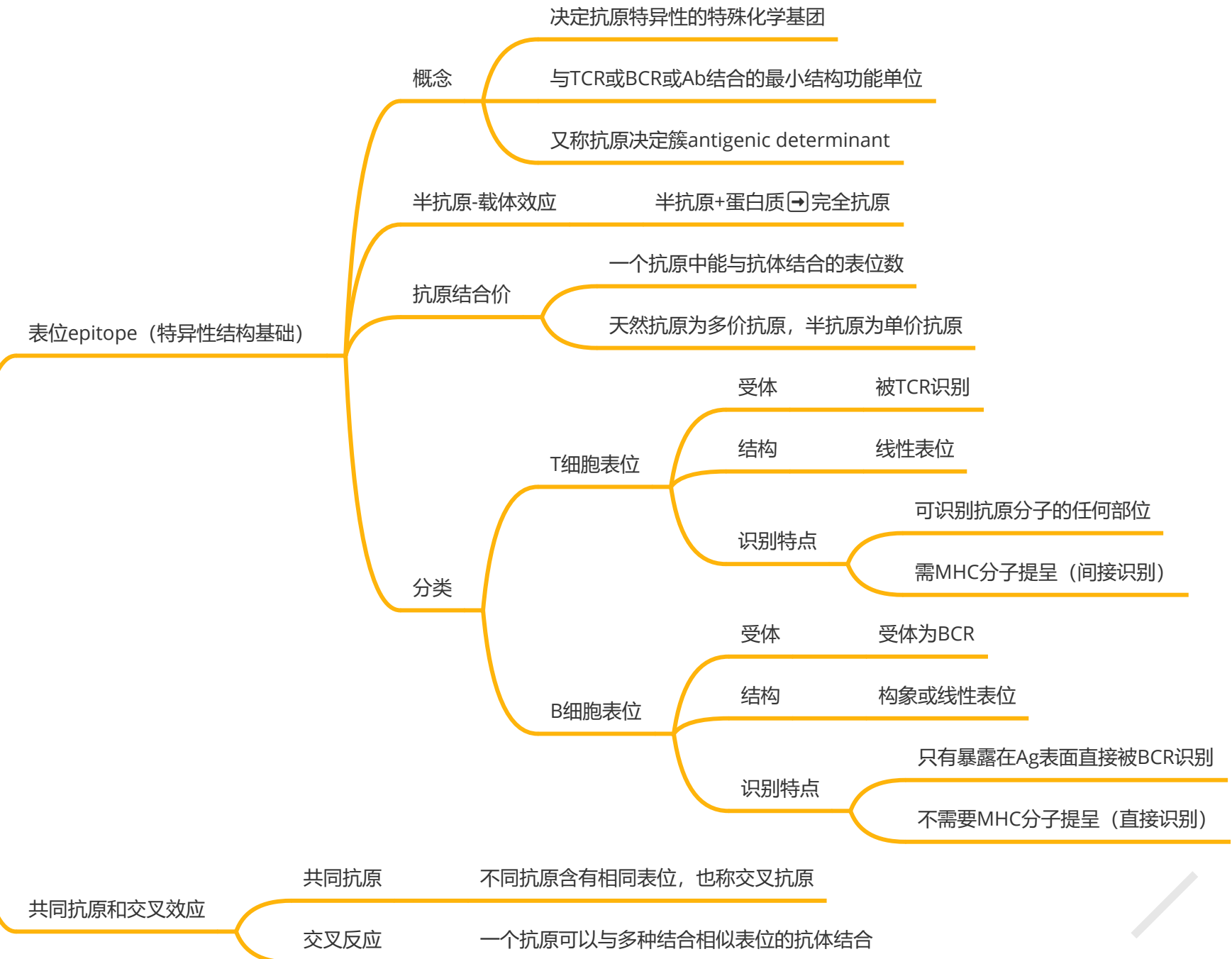


抗原antigen (AG)

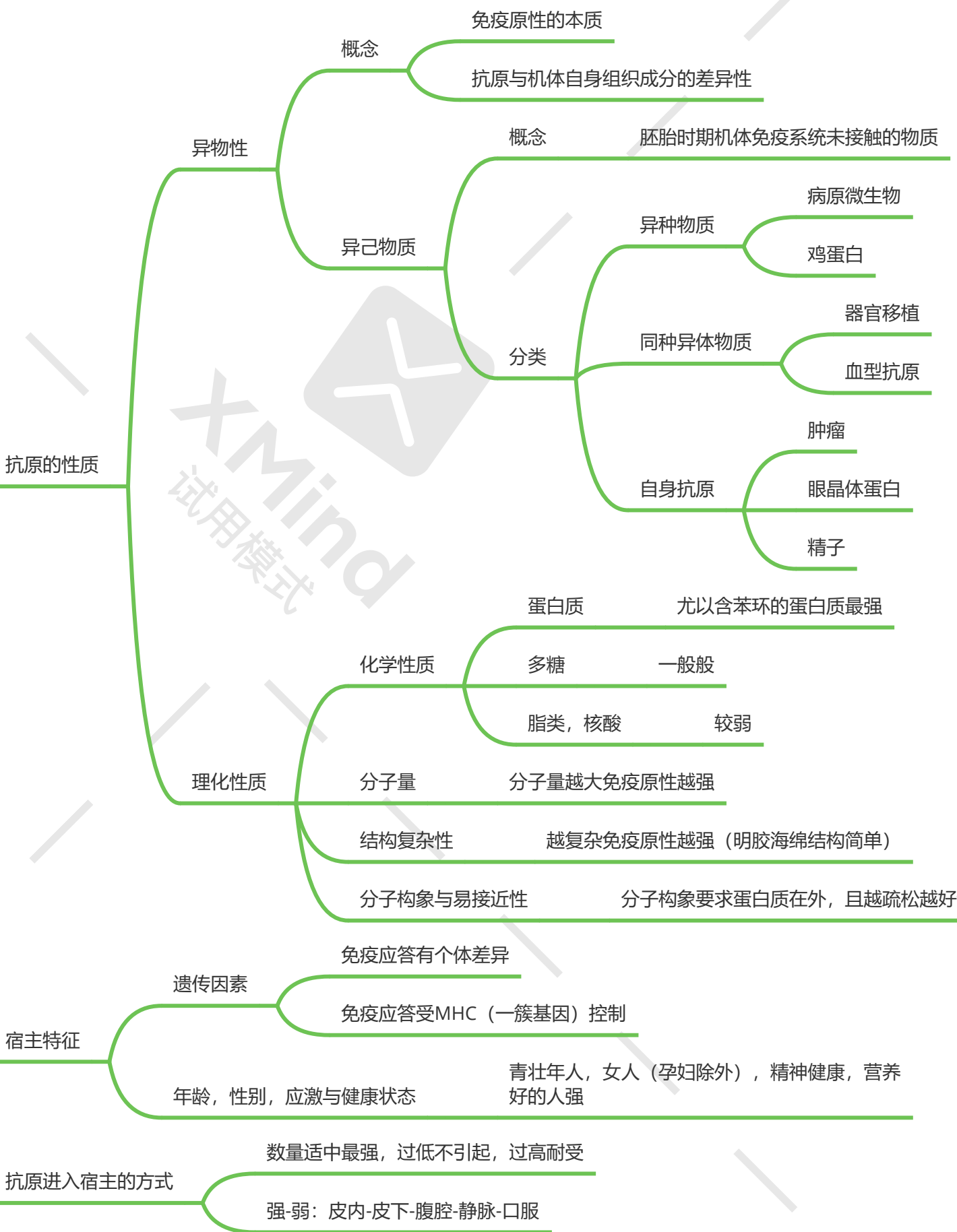
概述



特异性

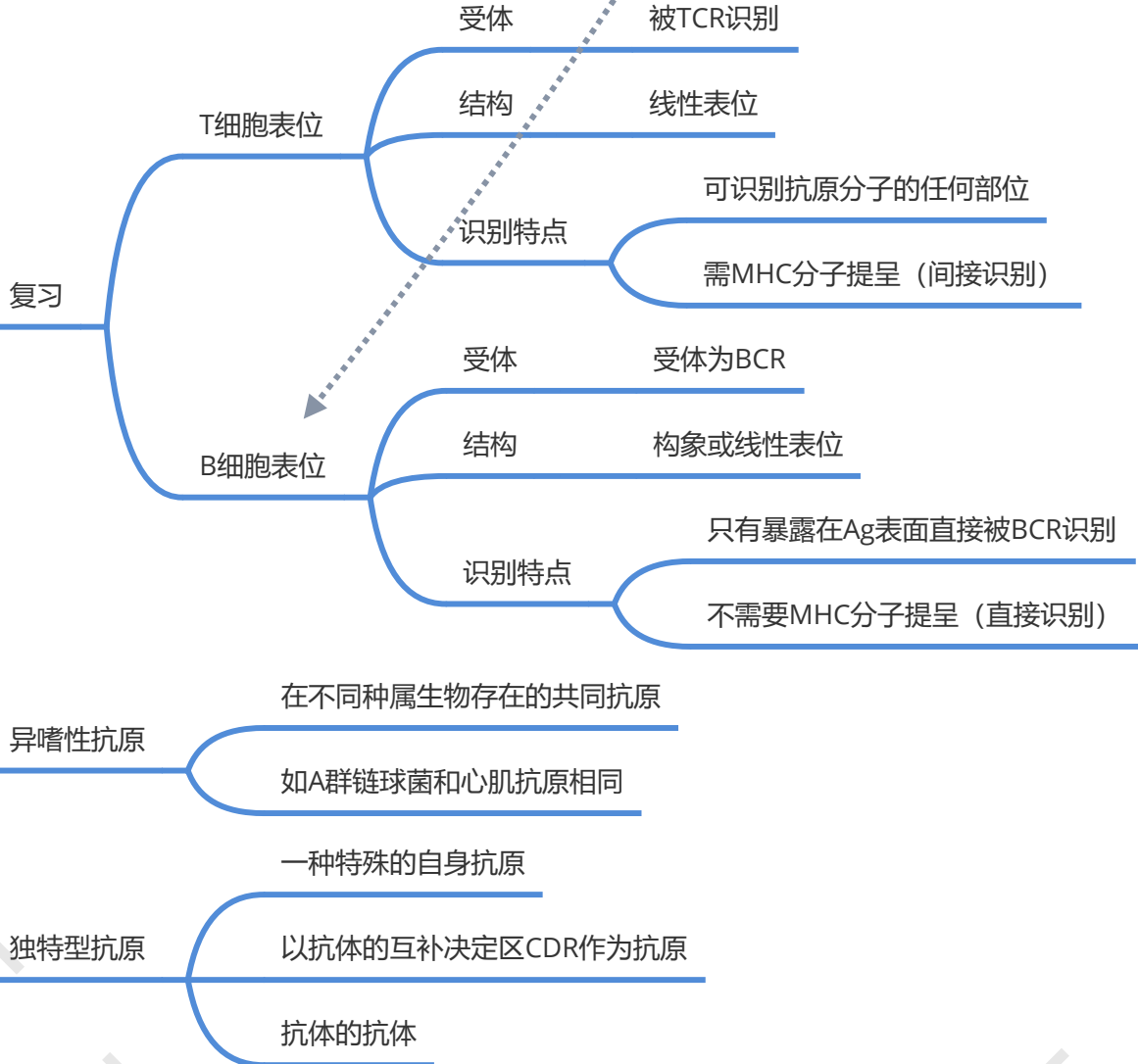


抗原免疫原性的影响因素



抗原分类

分类根据刺激B细胞产生抗体是否需要Th辅助		
	TD-Ag	TI-Ag
结构特点	复杂	简单
表位组成	T、B细胞表位	重复的B细胞表位
T细胞辅助	需要	不需要
免疫应答类型	细胞和体液免疫	体液免疫
抗体类型	IgM, IgG, IgA等	IgM
免疫记忆	有	无
举例	病原微生物	脂多糖
MHC限制性	有	无



非特异性免疫刺激剂（选修）

