

- **主要组织相容性复合体 (major patibility complex, MHC) 是一组决定移植组织是否相容、与免疫应答密切相关、紧密连锁的基因群。**
- **哺乳动物都有MHC**
- **人的MHC称为人类白细胞抗原 (human leukocyte antigen, HLA) 基因复合体, 其编码的产物称为HLA分子**

第一节人类MHC结构及其遗传特性

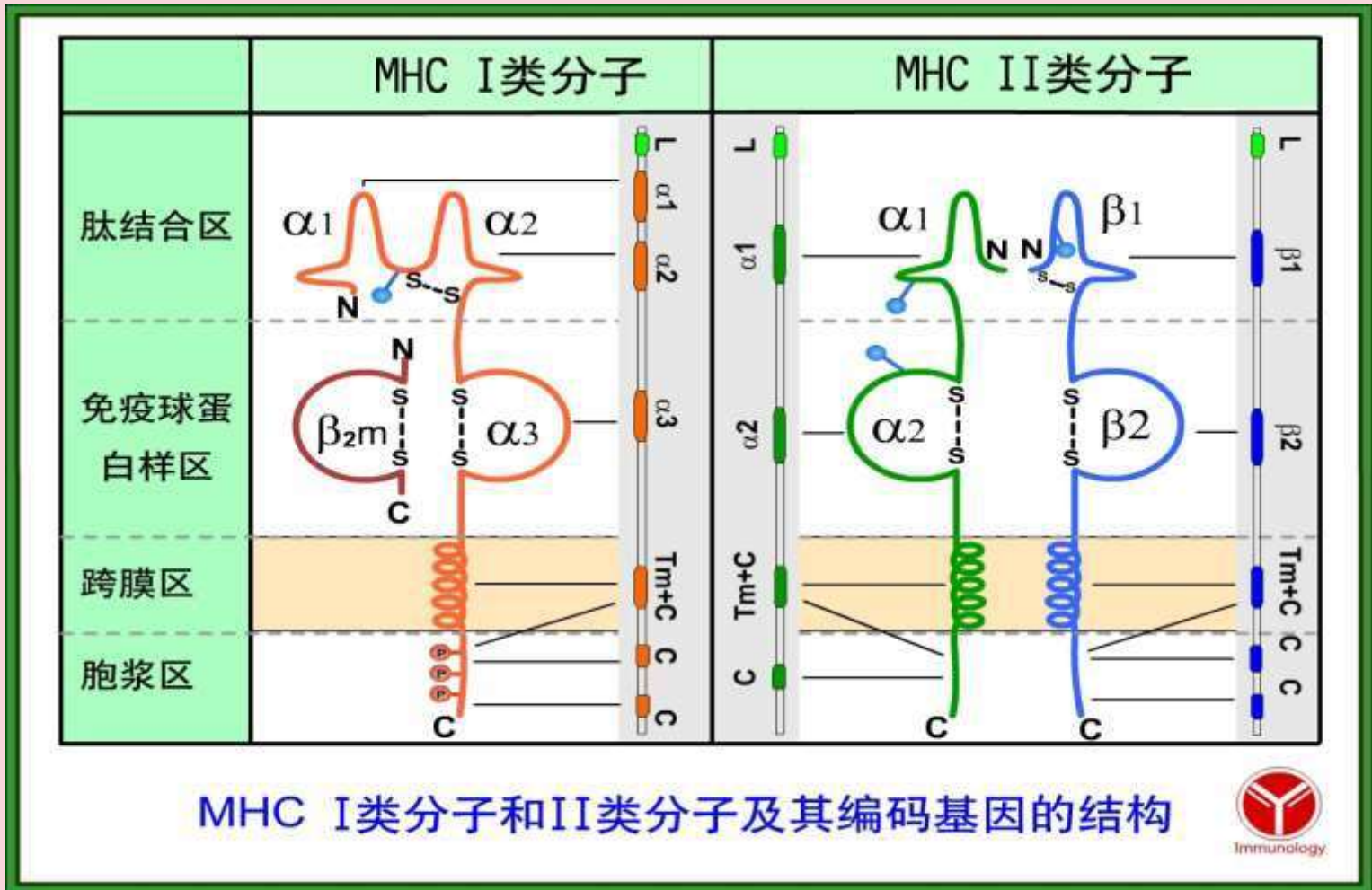
MHC结构十分复杂，显示多基因性和多态性

- **多基因性**指基因复合体由多个紧密相邻的基因座位组成，编码产物具有相同或相似的功能。
- 组成MHC的各种基因以两种类型加以概括：
经典的I类基因和经典的II类基因
免疫功能相关基因

一、经典的HLA I类及II类基因

- 人的MHC——HLA基因复合体位于人第6号染色体短臂6p21.31，共224个基因座位，其中128个为功能性基因。
- **经典的I类基因和经典的II类基因**，它们的产物具有抗原提呈功能，显示极为丰富的多态性，直接参与T细胞的激活和分化，参与调控适应性免疫应答

- 每个MHC基因座位有多个外显子，分别编码MHC分子的胞外区、跨膜区和胞质区。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/196055130215010044>