

一定的诱导物作用下，才开始诱导生成干扰素。合成干扰素的诱导物有：①DNA 或 RNA 病毒，也包括某些失活的病毒粒子；②复杂的多糖、内毒素、双链 RNA 如聚 (I: C)；③某些细菌和立克次氏体属的一些种。在刺激后的几分钟内，就可以产生干扰素。中国科学家于 1982 年研制成功基因工程的 IFN，并诞生了第二代 IFN，使 α 型干扰素基因工程 IFN 于 1989 年获准投入市场。 γ -干扰素是由活化的 T 细胞所分泌的淋巴因子，能对许多细胞产生广泛的效应。其主要作用有：抑制病毒在多种细胞中的复制，诱导内皮细胞、上皮细胞、结缔组织细胞中 II 类组织相容性分子的表达，使这些细胞在抗原呈递中活化，激活巨噬细胞增强其抗微生物和抗肿瘤活性，提高 FC γ 受体的表达，抑制细胞生长，诱导许多骨髓细胞系分化。人的 γ -干扰素基因位于第 12 对染色体的长臂上。

中科院 2000 年攻读硕士学位研究生入学试题 生物化学

- 一、是非题，每题 1 分，共 20 分。答“是”写“+”，答“非”写“-”，写在题后（ ）中：
1. 肌红蛋白和血红蛋白的亚基在一级结构上具有明显的同源性，他们的构象和功能也很相似，因此这两种蛋白质的氧结合曲线也是十分相似的。（ ）
 2. 抗体酶是指有催化作用的抗体。（ ）
 3. 除单独含有 RNA 或 DNA 的病毒外，还存在同时含有 RNA 和 DNA 的病毒。（ ）
 4. 二硫键既可用氧化剂，也可以用还原剂进行断裂。（ ）
 5. 根据米氏方程，转换数 k_{cat} 值与越大的酶反应速率越大。（ ）
 6. 米氏方程完整版，请访问 www.kaoyancas.net 中科院考研网，专注于中科大学、中科院考研。