最为强烈；而在暗期的第 16h 即诱导暗期结束时施用，抑制作用最弱．这一结果表明，开花刺激的合成可能与蛋白质的合成有关．

用标记的 FPA 和苯丙氨酸在暗期第 8h 进行处理，可观察到 FPA 的掺入速度约为苯丙氨酸的 86%．聚丙烯酰胺凝胶电泳分析苯丙氨酸掺入的蛋白质，发现与非诱导子叶相比较，诱导子叶的第 10、13 和 14 带蛋白质合成较多；FPA 也掺入上述三条蛋白质带中，从而形成"错误"蛋白．可以认为，FPA 通过掺入与短日光周期诱导有关的蛋白质，使之成为无功能的蛋白，从而抑制开花诱导；当然，FPA 也会干扰苯丙氨酸的吸收．

戴尧仁　王　君
（北京大学生物学系）

用合成的寡核苷酸探针鉴定中国人 β 地中海贫血基因突变*

由于大多数的 β 地中海贫血（β^T）突变都是点突变，我们可以人工合成对 β 地中海贫血基因特异的寡核苷酸来直接检测突变基因．本工作通过合成六种与 β 地中海贫血突变基因同源的及六种与相应的正常基因同源的寡核苷酸，并用这些寡核苷酸作为 DNA 杂交探针，对 10 例来自四川、浙江、广西和湖南的 β 地中海贫血患者及其父母的 DNA 进行分析．本文分析了 20 条 β^T 染色体，鉴定出以下六种不同的突变型：1. TATA Box -28 A → G，2. IVS-I n.5 G → C，3. Codon 17 A → T，4. Codons 41—42 -4bp，5. Codons 71—72 +A，6. IVS -II n. 654 C → T．在本文分析的中国人 β 地中海贫血病人中，上述六种突变所占的百分比分别为 5%，10%，10%，40%，20% 和 15%．

黄淑帧　曾溢滔
（上海市儿童医院医学遗传研究室）
廖英华
（美国科罗拉多大学医学院儿科系）
张基增　简悦威
（美国旧金山加州大学医学系）

* 本工作部分受美国国立卫生研究院科学基金（USPHS Research Grant HLB-29623）的资助．