

Chương 15- Cơ sở phân tử của sự phát triển thực vật

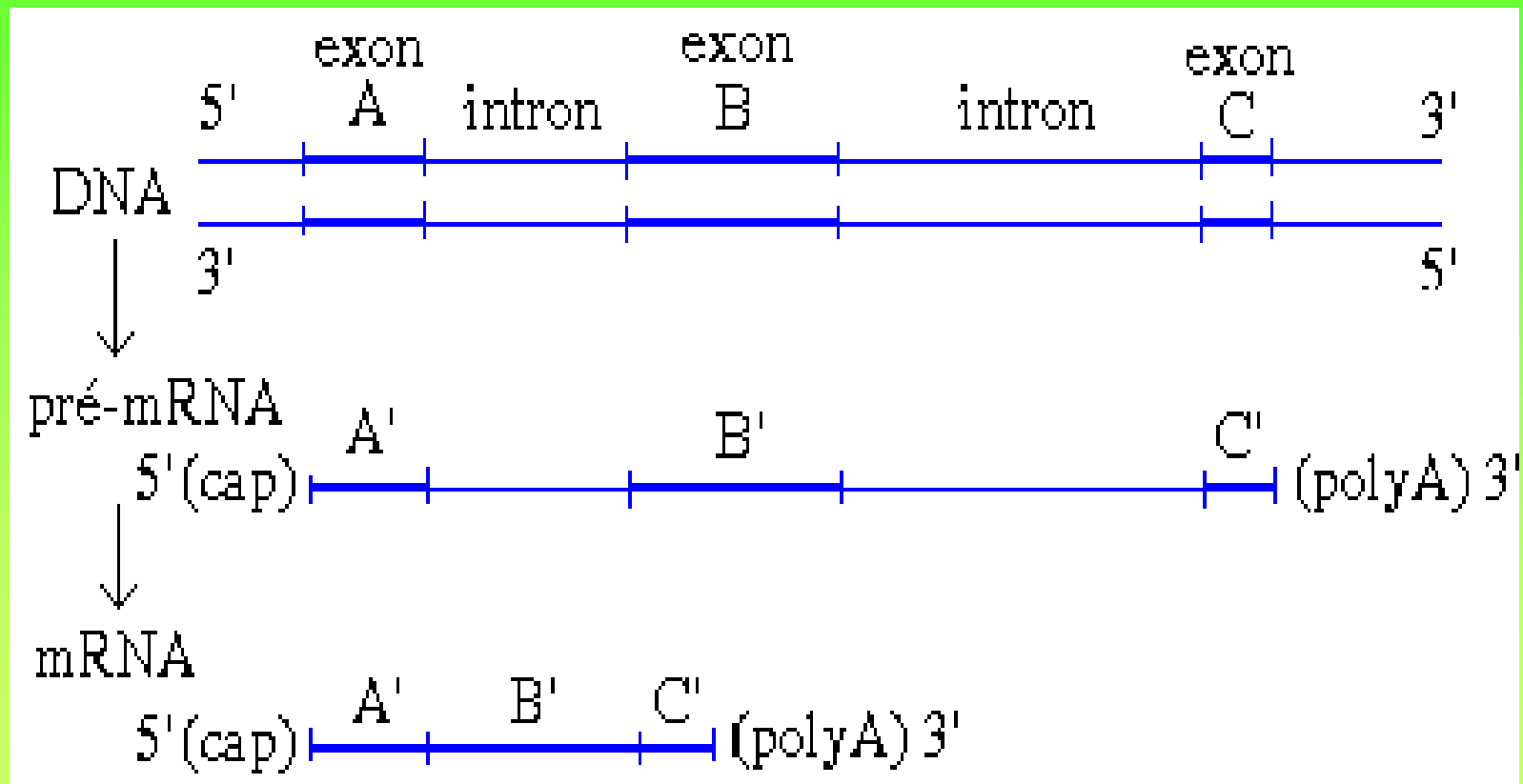
1- Cấu trúc gen ở tế bào chân hạch

2. Điều hòa sự biểu hiện gen do hormon tăng trưởng thực vật

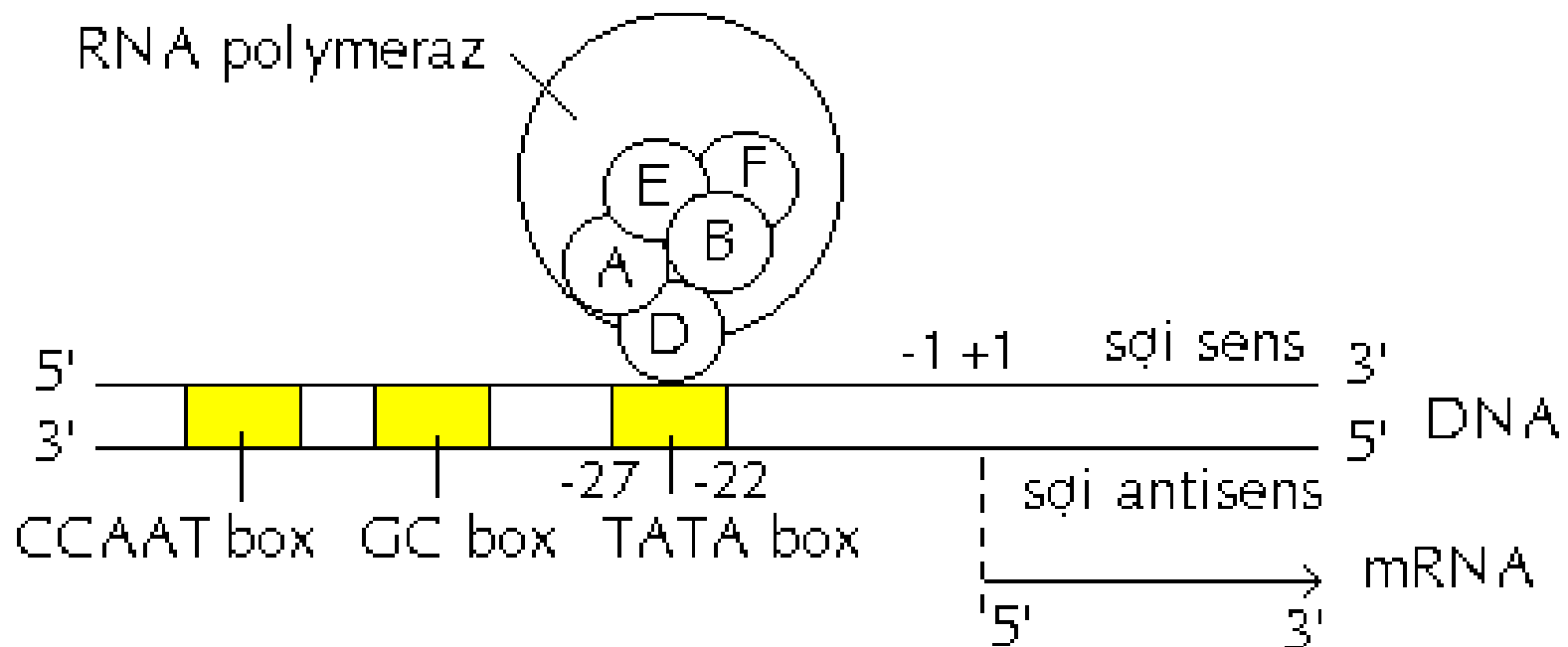
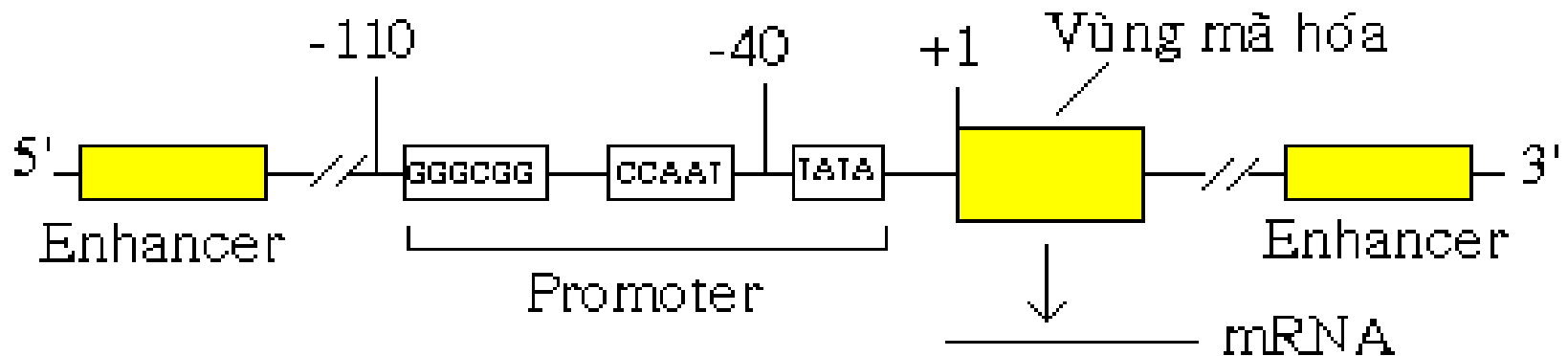
- 1- Cấu trúc gen ôu tế bào nhân trần
- – Gen là trình tự DNA xoắn kép (trên 1 trong 2 sợi).
- – Chiều dài & trình tự thay đổi, nhưng gồm 2 vùng: vùng mã hoá & vùng không mã

Vương mã hầu: exon (nỗĩc dòch) – intron (sao cheùp ;
không nỗĩc dòch).

[Gen tiền haĩch liền tũc: không intron]

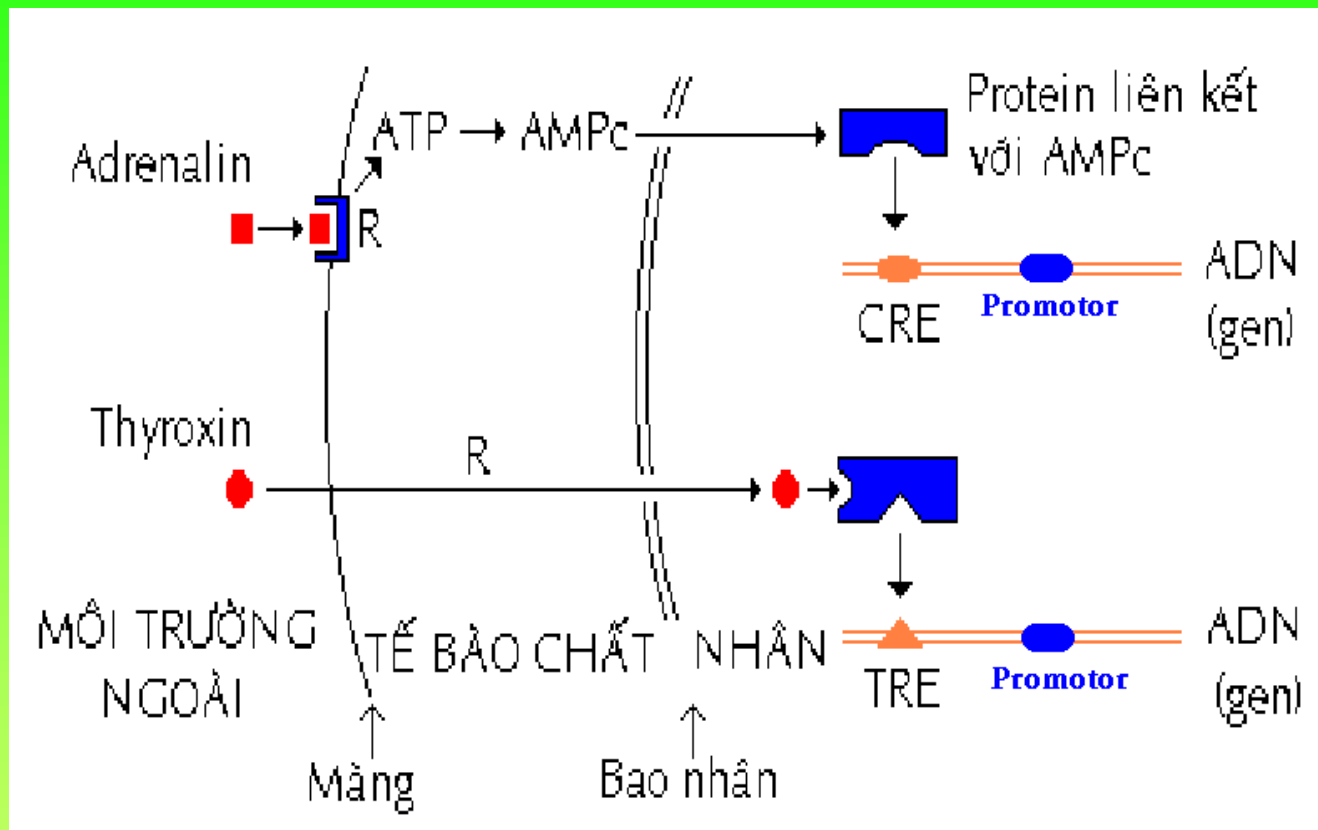


Vùng điều hòa: vùng điều hòa cis & promoter

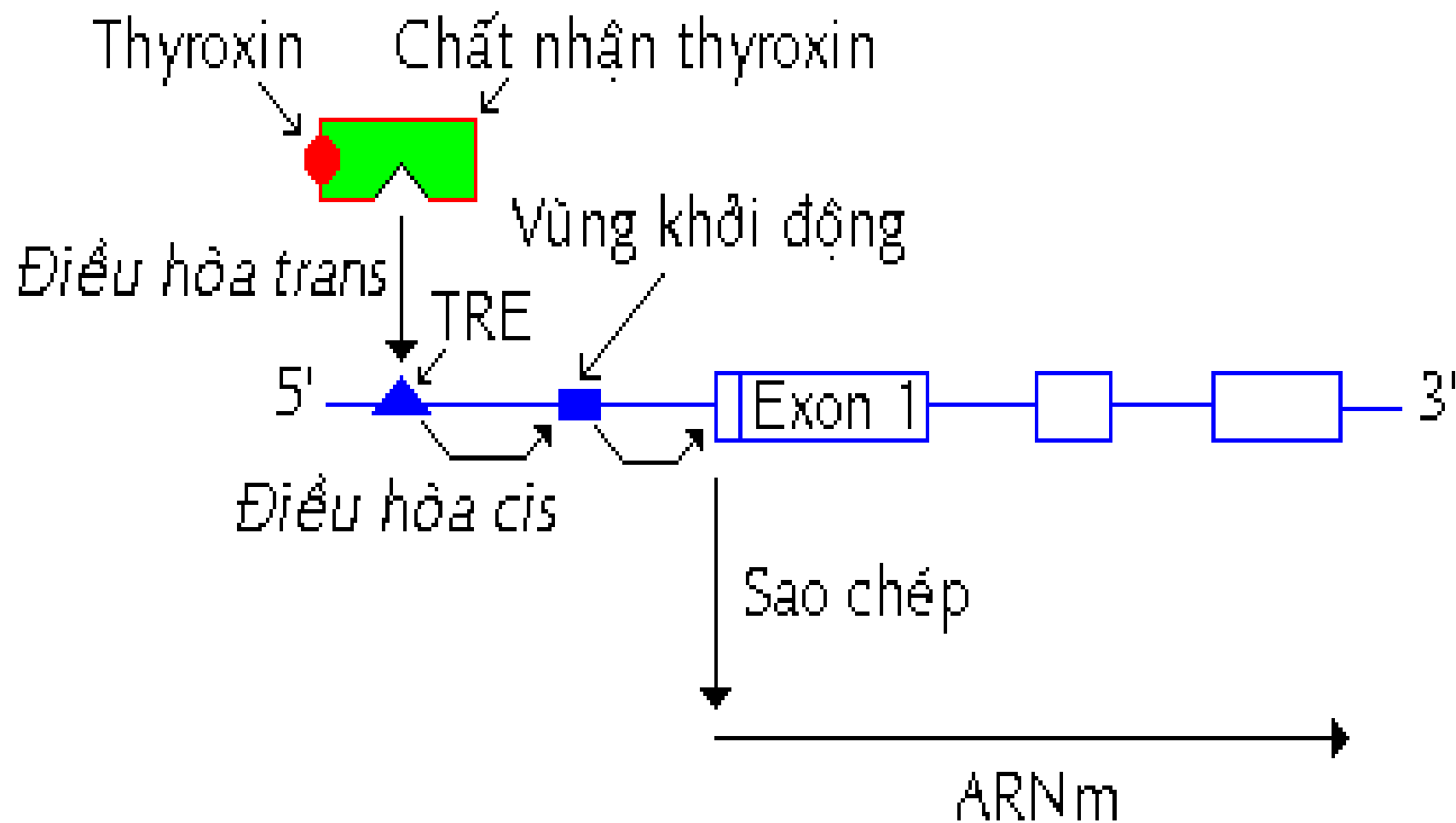


- 2. **Nieàu hoøa bieáu hieän gen do hormon**
- Hormon taùc ñoäng trong teá baøo ñích, coù theá qua maøng (kí nöôùc: thyroxin) hay khoâng (thích nöôùc: adrenalin).
- * AIA^- (pH7) / AIAH (pH5)
- * AAB^- (pH kieàm) / AABH (pH acid)
- Hormon coù theá taùc ñoäng ôû möùc sao maõ hay sau sao maõ.

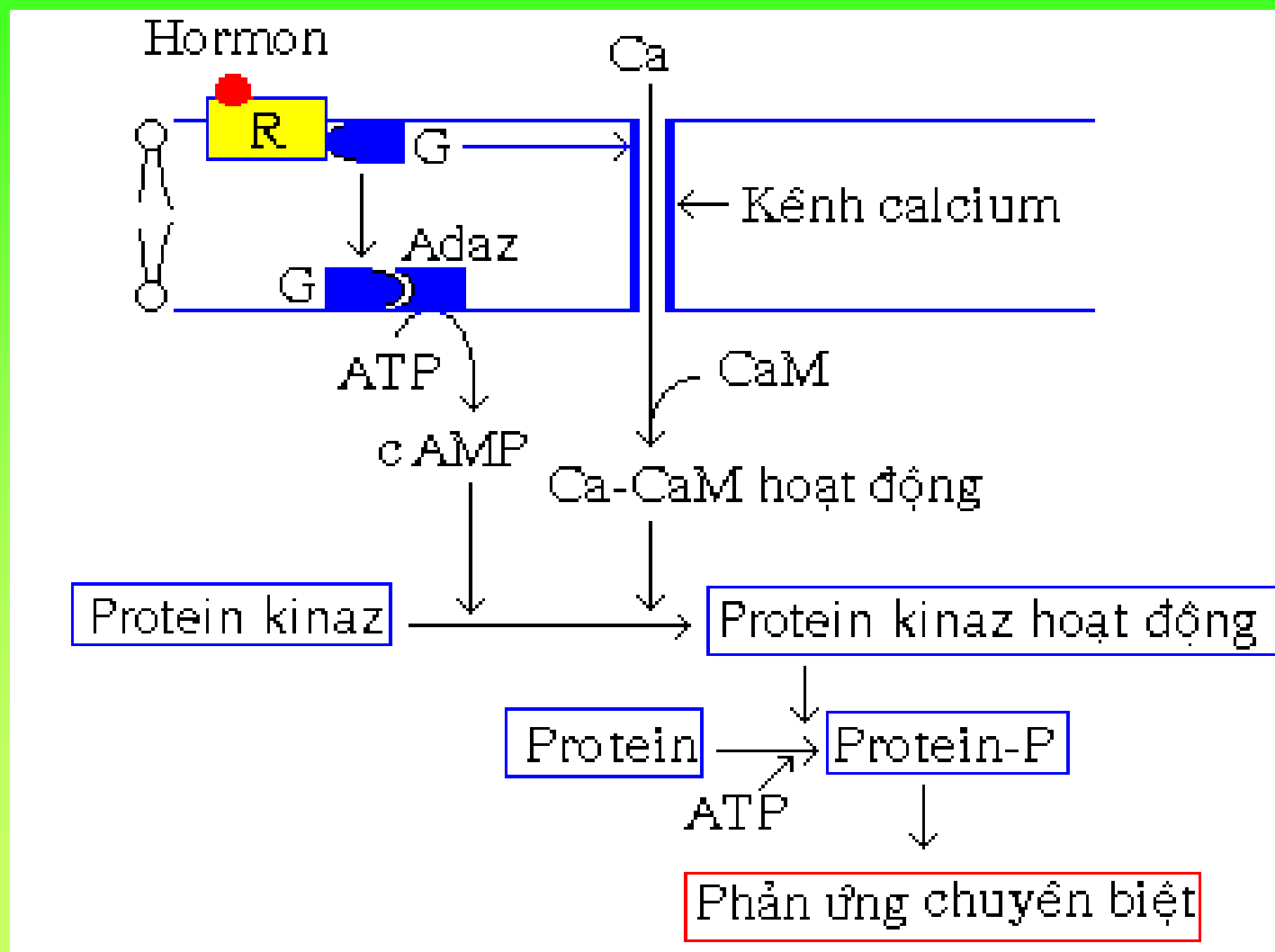
Taùc ñoãng (ñieàu hoøa) ôû mõiùc sao cheùp



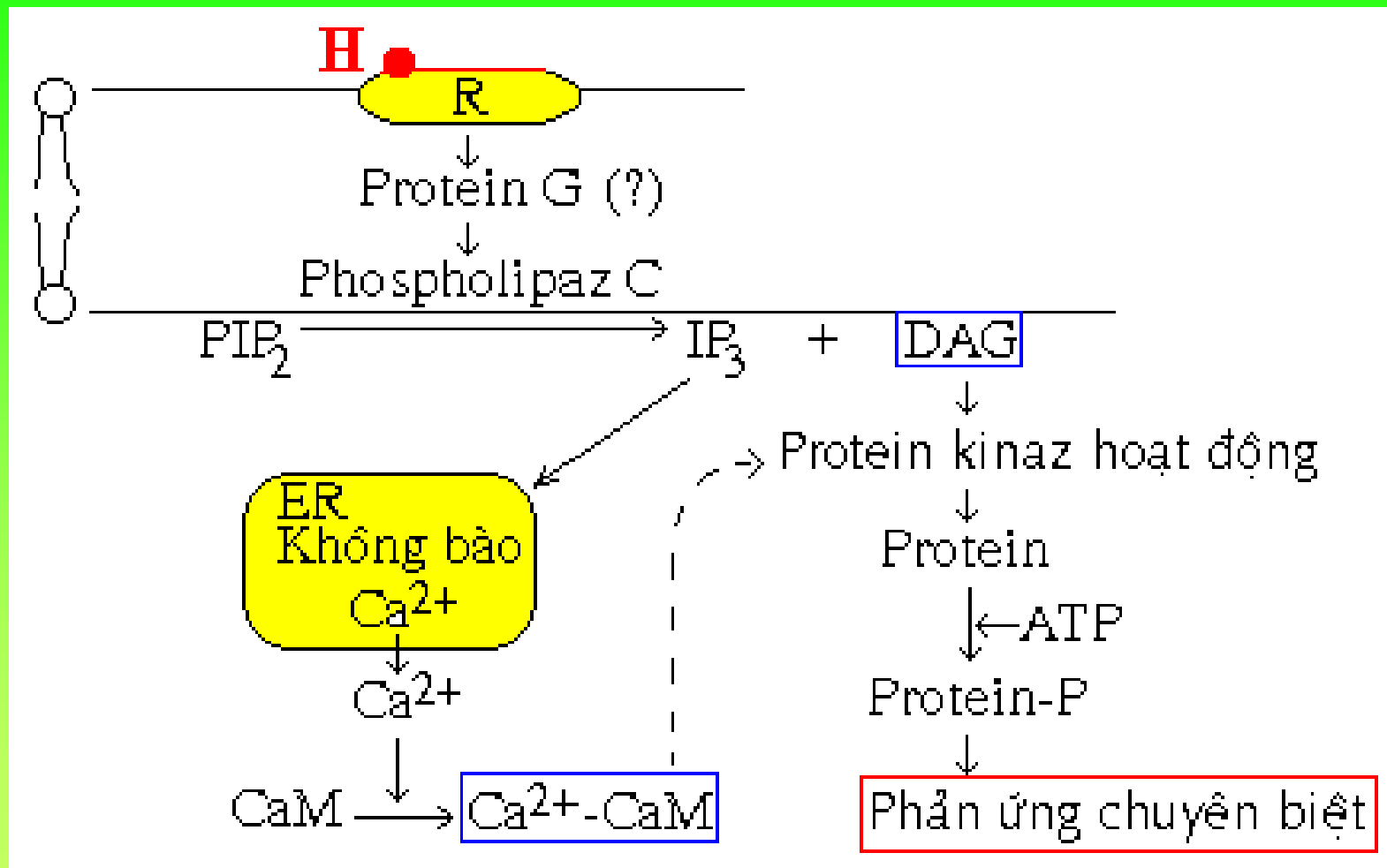
Yeáu toá ñàup òùng (RE: responsive element): GARE, ABRE, ERE (GCCGCC)...



Nieàu hoøa ôô mööc sau dòch maõ (qua thoâng tin thòu 2)



Thông tin thêm 2: IP 3 & DAG



PIP₂: phosphatidyl inositol bisphosphat

IP₃: inositol triphosphat; DAG: diacylglycerol

Hoạt động của thuyết của auxin

