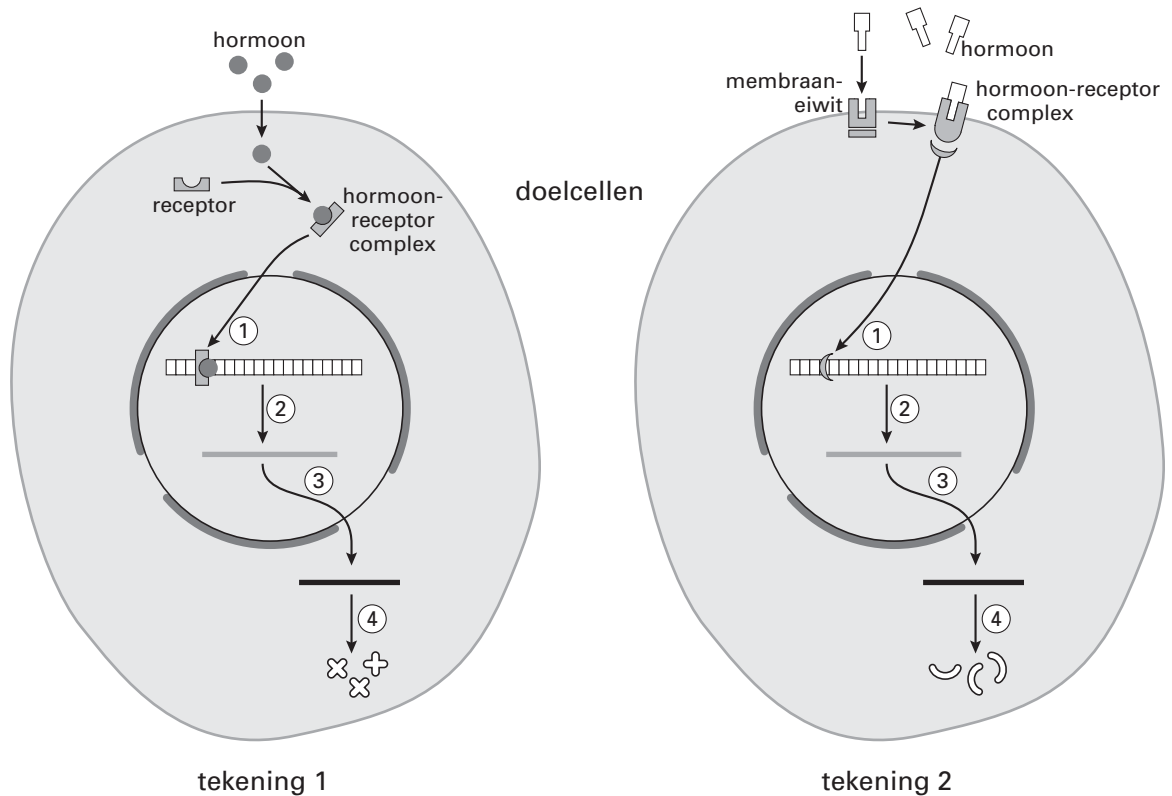


## Hormonen

De manier waarop hormonen processen in hun doelwitcellen beïnvloeden hangt samen met de molecuulstructuur van de hormonen. Het hormoon oestradiol hecht aan een receptor in het cytoplasma van de cel, zoals in tekening 1 van afbeelding 16 is aangegeven.

Het hormoon HCG hecht aan een receptor in het membraan van de cel zoals in tekening 2 van afbeelding 16 is aangegeven.

afbeelding 16



bron: D. Snustad, *Principles of Genetics*, New York, 2000, 651

Oestradiol kan het celmembraan passeren, HCG niet.

- 2p **35**  Noem twee kenmerken van het oestradiolmolecuul die membraanpassage mogelijk maken.
- 3p **36**  Geef een korte beschrijving bij de reeks van processen die in afbeelding 16 volgen op de vorming van het hormoon-receptorcomplex: zet de nummers 1 tot en met 4 onder elkaar en geef bij elk een beschrijving van maximaal een regel. Soms kan volstaan worden met de naam van het proces.