

【知识归纳】生长素

1、生长素的性质

(1) 化学本质：吲哚乙酸（由色氨酸转变成的。）

(2) 产生部位：幼嫩的芽、叶和发育中的种子、根尖分生组织

(3) 分布：集中生长旺盛的部位，如胚芽鞘、芽和根尖分生组织、形成层、发育的种子和果实

(4) 生长素的运输

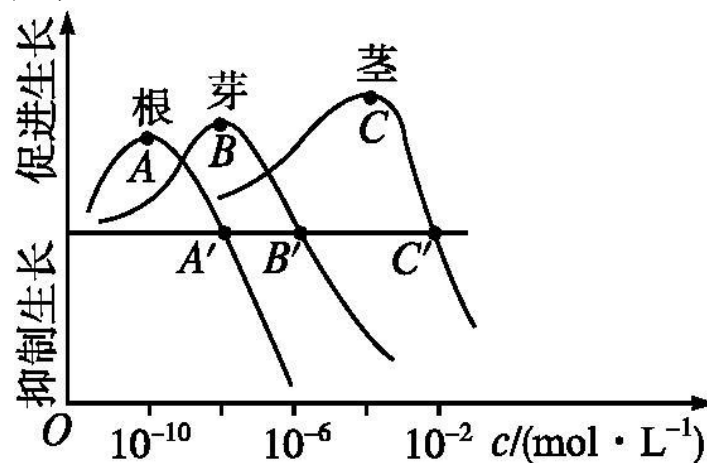
①方式：主动运输（证据：消耗 ATP，可逆浓度梯度运输）

②方向：极性运输：形态学上端 → 形态学下端

横向运输：仅发生于尖端分生组织

③影响因素：单侧光（向光侧→背光侧）、重力（向地侧←背地侧）

2、生长素的两重性



2、植物向光性原理

