

植物表观遗传 / 蛋白修饰组学分析

植物表观遗传变异是一种不涉及DNA序列的改变但可以通过有丝分裂和（或）减数分裂实现代间传递的变异, 主要包括组蛋白修饰、DNA甲基化和miRNA。温敏、光敏、和病原微生物互作影响植物的开发、抽穗。不同组蛋白修饰方式之间的相互作用可能对植物细胞内的重要事件起决定作用, 如种子的萌发、开花以及对环境的应答等。此外, 不同植物表观遗传变异之间相互调控, 构成了一个完整的表观遗传调控网络。

植物表观遗传效应

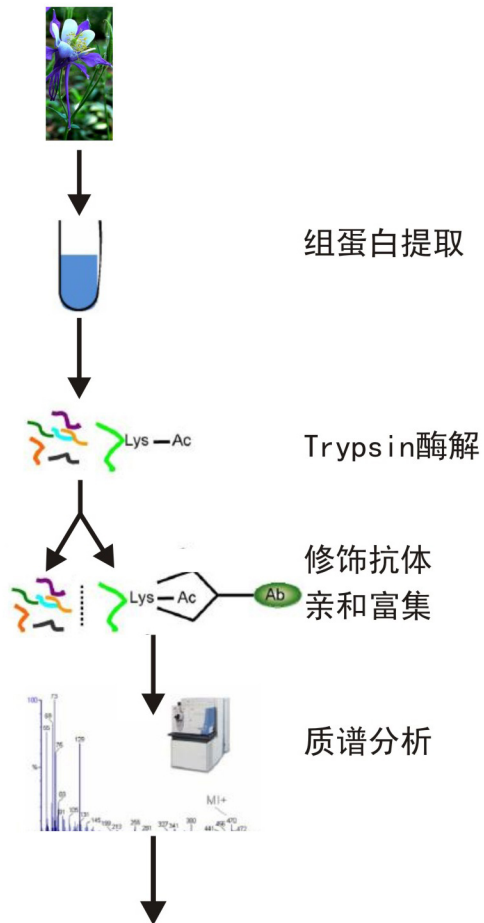
★温敏/光敏等植物生理



★植物逆境生理



★植物/病原微生物互作



Arabidopsis H3 N-ARTKQTAR¹⁰KSTGGKAPR¹⁴KQLATK¹⁸AARKSAPATGGVKKPHR...¹¹⁵(K)...¹²²(K)...REA-C

Rice H3 N-AR⁹...RKSTGGKAPR¹⁴KQLATK¹⁸AARKS...YQK⁵⁶STE...QDFK⁷⁹TDLR...MPK¹²²DIQL...GEA-C

植物组蛋白质修饰鉴定