



胞内钙库对小麦叶锈菌侵染之过敏反应的影响

<http://www.firstlight.cn> 2009-11-09

使用影响胞内Ca²⁺库和钙通道的药物预注射小麦叶片, 观察其对小麦受叶锈菌侵染诱发的过敏反应(HR)的影响。结果表明, 对小麦叶片预注射不同浓度的胞内Ca²⁺螯合剂(BAPTA-AM)后接种叶锈菌小种260, 随着注药物

浓度的增高, 寄主细胞发生HR的面积逐渐减小。而注射胞内Ca²⁺激活剂(caffiene)后接种, HR的面积有所增加。进一步用胞内Ca²⁺通道抑制剂(herapin、RR和8-Br-cADPR)预处理, 结果herapin对HR的影响呈浓度依赖型, 而RR和8-Br-cADPR对HR没有明显作用。据此提出, 胞内Ca²⁺可能参与小麦抵抗叶锈菌侵染过程中钙信号的形成, 且这一过程主要通过IP₃途径完成。

[存档文本](#)