



図3 AUGUAAを介したホウ素応答の試験管内翻訳系での再現

A. コムギ胚芽由来の試験管内翻訳系に導入したmRNAの構造を示す模式図。AUGUAA配列をもつmRNAと赤字で示す変異を導入したmRNAを用いた。

B. 試験管内翻訳系へのホウ素添加の影響。ホウ素を加えることで、AUGUAA配列を持つmRNAからのLUCタンパク質の合成が低下したが、変異を持つmRNAではホウ素の影響は見られなかった。

C. ホウ素以外の塩類の影響。図に示す塩類を、ホウ素が大きな影響を及ぼす500μM加えた影響を調べたところ、AUGUAA特異的な活性の抑制は見られなかった。