



図5 動物細胞由来の試験管内翻訳系における、AUGUAAを介したホウ素応答

A. 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。この実験では、ウサギの網状赤血球由来の試験管内翻訳系を用いた。

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。