



重组人BMP-2在烟草不同组织中的表达

<http://www.firstlight.cn> 2008-02-05

摘要骨形态发生蛋白（BMPs）是一类调节骨组织发育的生长因子。BMP-2是BMP家族中诱骨活性最强的。在骨组织工程研究和临床应用中需要大量的BMP-2。因此，研究出一种能够有效地大量生产BMP-2的方法是十分必要的。随着植物分子生物学的进展，转基因植物被用作一种生物反应器来生产目的蛋白。以gus作为报告基因，研究了重组人bmp-2基因在烟草中的表达。通过GUS活性检测、半定量PCR和Westernblotting分析了根、茎、叶组织中基因表达的水平，结果显示融合蛋白在根和茎组织中表达量显著高于叶组织。由于根和茎组织中蛋白组成与叶组织相比相对简单，提示其更易于进行目的蛋白的纯化。

[存档文本](#)