

茨城大学公開特許

発明の名称	自己溶菌能を有するシアノバクテリアを用いたバイオ燃料等有用物質の製造方法
出願番号	特願2014-207517 (2014.10.8)
公開番号	特開2015-109828 (2015.6.18)
登録番号	特許第6080049号 (2017.1.27)
学内発明者	朝山 宗彦
技術分野	ライフサイエンス
発明の概要	<p>【課題】シアノバクテリアを用いた物質の製造方法の提供。</p> <p>【解決手段】psbA2遺伝子上流領域又は転写活性を有するその変異型領域を含む、シアノバクテリア発現ベクター、並びに該ベクターを導入して得られるシアノバクテリア形質転換体を培養し、外来遺伝子を発現させ、自己溶菌を誘導することを特徴とする、シアノバクテリアを用いた物質製造方法。</p>
説明図	<p>CTCGAGGATCTCATAGAAACGATAAATCAGGGGGTCAGTGGGGACAACCG <i>XhoI</i> -404 GACCCAATCCCTTGACAGGATACTCGGTAAAGGAGGGGATGTAGGCCGGT CCCAATCCCAAAGCTGCCACAATTTTCGTTGCTTCCCTCTGGGGAGGCGCT CGCTTGCCGGTAAAAAACAGCGGCAATCCACACCTCATCTCTCCTAGAAT CGCTTCTAGGTCAGCGAAACTGAGGCCTTTTTTCTTCTCGTTCCAATAG TTTTGCGGTAATTCGGGTATCATTGCTTATTTTTGCAGAATTTGTCTGC TTCTAGTTTACCTGAACATCAATTATATAAGTAAAAGTTATGACATTGAT AAAAAACATTTCTTAAAACCCCTTTACATAACTATAAAAACCCGATAGT -35 ATボックス -10 ATTAATTCATGTCAAACAAAGAACCCTTGACAATTAATACATACAGAAAT +1 SD TATCCACATATGTACGATCCCGGGTAGTAAAAGCTT M Y D P G * * <i>NdeI</i> <i>SmaI</i> <i>HindIII</i></p>