**关于浙江大学生命科学研究院5件专利/专利申请权转让的公示**

浙江大学生命科学研究院5件专利/专利申请权拟转让，现将相关信息予以公示。

1. 专利名称：一种利用嵌合设计方法构建正交的氨酰-tRNA合成酶/tRNA体系

专利号：201910440254.8

专利简介：一种利用嵌合设计方法构建正交的氨酰‑tRNA合成酶/tRNA体系，属于化学生物学技术领域。其特征在于移植吡咯赖氨酰‑tRNA合成酶/tRNA对在真核细胞和原核细胞的广泛正交性。本发明的体系通过合理的嵌合设计移植了吡咯赖氨酰‑tRNA合成酶/tRNA系统的真核生物和原核生物普适正交性，包括几个嵌合的tRNA合成酶/tRNA体系，包括但不限于组氨酸、苯丙氨酸、丙氨酸和丝氨酸系统，所述体系不仅具有高效性，而且具有吡咯赖氨酰‑tRNA合成酶/tRNAPyl系统的灵活性，可应用到原核生物和真核生物中。所述方法毫无疑问的可以应用到其他氨酰‑tRNA合成酶/tRNA对的正交性改造。

1. 专利名称：嵌合苯丙氨酰-tRNA合成酶/tRNA的应用

专利号：201911095377.9

专利简介：嵌合苯丙氨酰‑tRNA合成酶/tRNA的应用，属于化学生物技术领域。本发明提出利用嵌合苯丙氨酰‑tRNA合成酶/tRNA在哺乳动物细胞和大肠杆菌中高效的实现色氨酸/酪氨酸类似物在蛋白质特定位点的插入，通过这个系统筛选到了一系列色氨酸的衍生物和络氨酸类似物。

1. 专利名称：一种引入非天然氨基酸的嵌合体苯丙氨酸翻译系统及其构建方法

申请号：202111293920.3

专利简介：本发明公开了一种引入非天然氨基酸的嵌合体苯丙氨酸翻译系统及其构建方法。本发明提供了一种引入非天然氨基酸的嵌合体苯丙氨酸翻译系统的构建方法，以及由该构建方法构建得到的AzF依赖的大肠杆菌菌株和嵌合体苯丙氨酸翻译系统。本发明提供的翻译系统建立的定向进化策略具有广谱适用性，可应用于其他遗传密码扩展系统的定向进化；另外，本发明提供的翻译系统建立的识别4‑叠氮‑苯丙氨酸(AzF)的嵌合体苯丙氨酸翻译系统的信噪比高达65倍。

1. 专利名称：一种正交翻译系统及其在再分配密码子恢复PTC疾病中功能蛋白表达方面的应用

申请号：202210540917.5

专利简介：本发明涉及一种哺乳动物细胞的正交翻译系统的开发以及在制备治疗人类PTC疾病药物中的应用，特别涉及一种正交翻译系统及其在再分配密码子恢复PTC疾病中功能蛋白表达方面的应用，属于基因工程技术领域。所述的正交翻译系统，包括正交tRNA和正交氨酰‑tRNA合成酶，正交氨酰‑tRNA合成酶chPheRS、chHisRS、chAlaRS、chSerRS、chTrpRS、EcTyrRS、EcLeuRS的核苷酸序列依次如SEQ ID NO.1～7所示，正交tRNA的核苷酸序列依次如SEQ ID NO.8～28所示。

1. 专利名称：一种利用遗传密码扩展提高阳离子-π相互作用的方法及应用

申请号：202210140263.7

专利简介：本发明提供一种利用遗传密码扩展提高阳离子-π相互作用的方法及应用，以组蛋白甲基化修饰的解码蛋白为例，利用遗传密码扩展技术在解码蛋白的芳香笼的色氨酸位点引入强给电子侧链基团取代的色氨酸类似物，提高解码蛋白与组蛋白甲基化修饰的亲和力，建立识别组蛋白甲基化修饰的超亲体分子识别系统。

转化方式：转让

定价方式：挂牌交易

转化价格：215万元

公示期自2022年8月23日至2022年9月6日。如有异议，请在公示期内向生命科学研究院提交异议书及有关证据。

电话：0571-88981336，邮箱：zhangdandan\_@zju.edu.cn。

浙江大学生命科学研究院

2022年8月23日