

碧云天SELEX核酸适配体筛选服务介绍

SELEX Aptamer Screening by Beyotime



碧云天
Beyotime



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订购热线：400-168-3301或800-8283301
技术咨询：info@beyotime.com
技术服务：service@beyotime.com
网址：<http://www.beyotime.com>

碧云天SELEX核酸适配体筛选服务

概述

- SELEX（指数富集配体系统进化技术）是一种针对核酸分子（DNA或RNA）的体外定向筛选技术。核酸适体作为能识别靶标的单链DNA/RNA，一般由15-60个碱基组成，可折叠成特定的结构，实现空间构象匹配识别。其作用在于能够从一个包含高达 10^{12} - 10^{15} 种随机序列的化学合成核苷酸文库中，通过反复的筛选与扩增，富集获得能特异性识别靶标分子的核酸适配体。

碧云天SELEX核酸适配体筛选服务

概述

- 核酸适配体因其识别特性类似于抗体，常被称为“化学抗体”，区别于传统大分子抗体，适配体具有分子量小、高亲和力、高特异性、靶标范围广且无免疫原性、体外合成批间差异小、可进行位点特异化学修饰等独特优势。在现代生物医学领域展现出广阔的应用前景：为发现新型疾病标志物提供了可能；针对筛选后的适配体开发新型检测试剂，助力疾病早期发现；在靶向治疗中，适配体也可作为药物递送载体实现精准递送。目前市场上已有很多基于核酸夹心法的检测试剂盒，比传统化学发光法和ELISA方法灵敏度更高，批间差更小，稳定性更高。
- 我们拥有SELEX核酸适配体筛选检测平台，可筛选的靶标范围广，涵盖细胞、蛋白、小分子等，体外检测周期短，精确度高。详细的SELEX核酸适配体筛选服务介绍请点击碧云天SELEX核酸适配体筛选服务介绍。

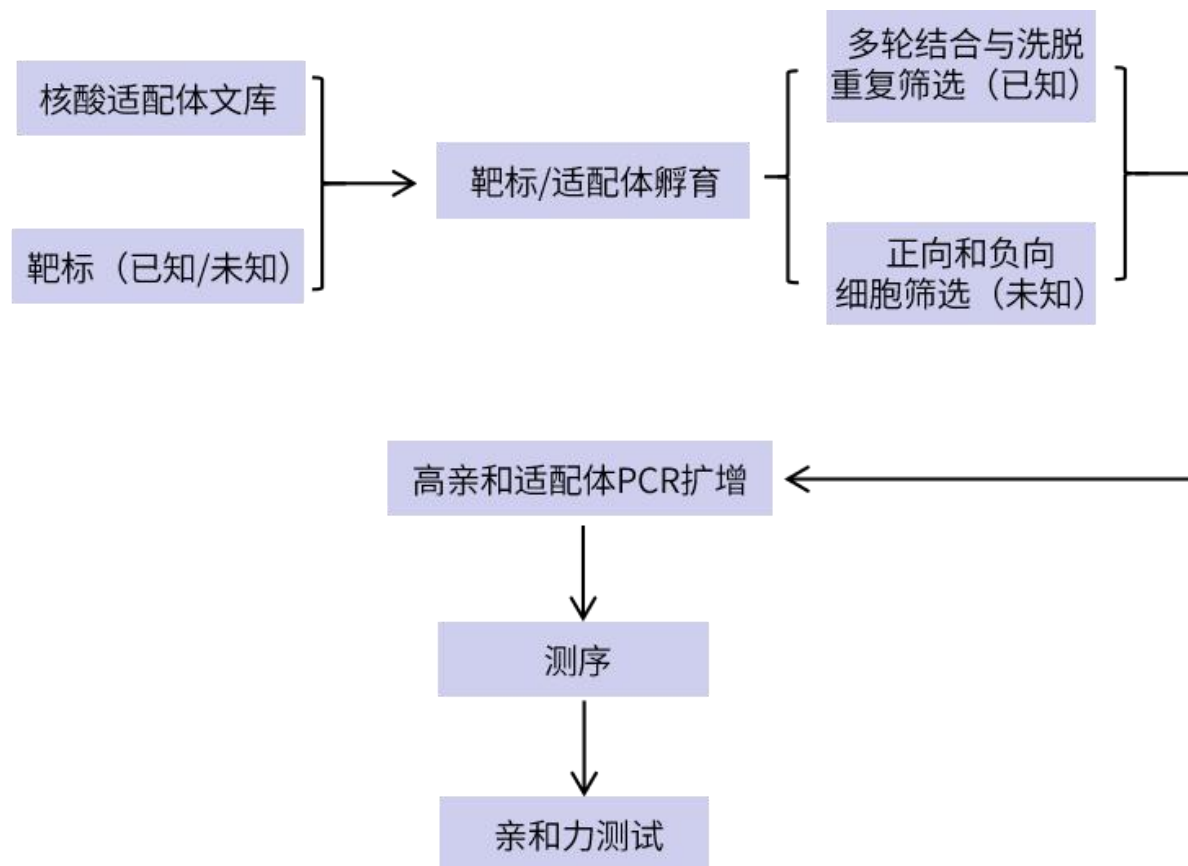
碧云天SELEX核酸适配体筛选服务

检测优势

- ◆ **一站式服务**——提供已知以及未知靶标的适配体筛选，通过正反向不断结合洗脱，获得适配体序列并进行亲和力测试的一站式服务。
- ◆ **个性化设计**——可针对靶标特点，对筛选文库的序列进行设计以及化学修饰处理，提高适配体筛选特异性。
- ◆ **详尽的报告**——提供完整检测报告以及测序报告，原始数据等。

碧云天SELEX核酸适配体筛选服务

服务流程



碧云天SELEX核酸适配体筛选服务

客户须知

- 蛋白/多肽建议纯度>95%以上，至少90%以上；蛋白/多肽总量 0.2~0.4mg，浓度 ≥ 1 mg/ml；保存缓冲液不含Tris以及干扰物，如叠氮钠、高浓度甘油等；蛋白/多肽不能携带大标签，标签和修饰要事先注明。
- 小分子需明确结构及偶联方式，纯度建议95%以上，至少90%；浓度 ≥ 1 mol/L，1-5mL；化学性质稳定，水溶性好。
- 细胞量：至少 1×10^7 个，需明确细胞培养条件或者处理条件（如适用）。
- 如需排除非特异性结合，需提供阴性/反筛样品，如同源蛋白、固定化基质等，需要量参考对应靶标。

碧云天SELEX核酸适配体筛选服务

服务承诺

碧云天承诺提供准确、可靠的SELEX核酸适配体筛选数据及报告，含：

- 1. 至少15条核酸适体序列，核酸适配体筛选报告；
- 2. 亲和力测试报告：表面等离子共振（SPR）/生物层干涉(BLI)。

Thank You



碧云天
Beyotime



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订购热线：400-168-3301或800-8283301
技术咨询：info@beyotime.com
技术服务：service@beyotime.com
网址：<http://www.beyotime.com>