天净沙系列

CAT#:21-1146

低温运输，-20℃保存

天净沙

链霉亲和素 DNA 型适配子 (Kd=35 nM)

Streptavidin DNA Aptamer (Kd=35 nM)

使用手册 V0.51

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品为高亲和性 DNA 适配子，专门用于特异性识别和结合链霉亲和素（Streptavidin）。链霉亲和素是一种从链霉菌中分离得到的蛋白质，具有极强的生物素结合能力，在生物分子检测、免疫分析、核酸分离纯化、生物传感器构建等多个领域具有广泛应用。因此研究链霉亲和素具有重要的意义。本产品根据 SELEX 筛选，它具有如下特征：

1. 本产品的理化特性如下：

Kd 值	35 nM
长度	26 nt
消光系数	242700 g/mol
GC 含量	65.38%
nmol/OD_{260}	3.75
μg/OD_{260}	30

2. 即开即配，非常方便。
3. 具有极高的化学稳定性。
4. 批间变异少。
5. 本产品只能用用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热塑袋包装

成份	编号	规格	包装
链霉亲和素 DNA 型适配子 (Kd=35 nM)	21-1146a	1 OD	1.5 mL 本色管
使用手册	21-1146sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备试剂

结合缓冲液（复性液）：100 mM NaCl、2 mM $MgCl_2$、5 mM KCl、1mM $CaCl_2$、20 mM Tris-HCI，pH 7.6。

使用方法

1. 本产品为 DNA 寡聚核苷酸，以干粉形式交货。客户收到样品后，开盖前请于 12000×g 离心 1 分钟，确保冻干 DNA 适配子位于收集管底，以防打开时冻干产品丢失。
2. 在产品管中加入适量的复性液（配方见上）使其达到所需的浓度，将产品管放沸水浴中 1 分钟变性，室温复性 1 小时。
3. 得到的适配子溶液可以在结合液中和靶分子在常温结合，用于后续测试。具体测试方法请按照实验室 SOP 进行。

关联产品

链霉亲和素 DNA 型适配子结合缓冲液