

Seebio® 鲑精 DNA 产品说明书

Seebio® Deoxyribonucleic Acid Sodium Salt Product Information

【产品名称】

鲑精 DNA 钠, 又名脱氧核糖核酸钠盐
Deoxyribonucleic Acid Sodium Salt

【分子结构】

$[C_{15}H_{31}N_3O_{13}P_2]_n$

【CAS#】

438545-06-3

【产品编码】

DCL0118A

【包装规格】

品牌	货号 (SKU)	包装规格
Seebio®	DCL0118A-100mg	100mg/ 瓶

【产品基本信息和用途】

本品为白色粉末, 来自鲑鱼睾丸的纯化 DNA, 含量 $\geq 95\%$, 在分子生物学中可用于 Northern、Southern 及原位杂交等的封闭剂, 也可用于研究 DNA 与结合剂、修饰剂、插入剂、检测剂及致密剂物理化学的相互作用。

用本品制备小分子量鲑鱼 DNA 的方法:

- 1) 称取本品 0.2g 置于 50ml 烧杯中, 加入约 40ml 的 TE Buffer (10mM Tris-HCl, 1mM EDTA, pH8.0)。
- 2) 室温下, 用磁力搅拌器搅拌 2~4 小时, 溶解后加入 0.8ml 的 5M NaCl, 使其终浓度为 0.1M。
- 3) 使用 17 号皮下注射针头快速吹打上述溶液约 20 次, 以切断 DNA。
- 4) 用苯酚/氯仿和氯仿各抽提 1 次, 保留上清。
- 5) 加入 2 倍体积的 -20°C 预冷乙醇, 混匀。
- 6) 12000g, 离心 10min, 回收 DNA。DNA 沉淀风干后溶解于 10ml 的去离子水中, 测定溶液的 OD_{260} 值。

7) 根据 $OD_{260}=1$ 时, DNA 浓度为 $40\mu\text{g/ml}$, 计算溶液的 DNA 浓度后, 稀释 DNA 溶液至 10mg/ml 。

8) 煮沸 10 分钟后, 分装成小份 (1ml/份), -20°C 保存。

9) 使用前煮沸 5 分钟后, 迅速冰浴冷却。

【运输、储存条件和有效期】

本品应在低温条件下运输, 收到以后立即转到 -20°C 下储存。按照说明书要求的条件保存和使用, 产品自生产日期起两年内有效。

【注意事项】

- 1) 本品仅供科研用途, 不作为药物、诊断或其它用途。
- 2) 使用前应穿实验服并配戴一次性手套或外科手术用手套。
- 3) 如果每次的使用量很小, 可以适当分装后再使用, 避免反复冻融。
- 4) 本品为干燥粉末, 易吸湿, 过程中应注意防潮。
- 5) 本品为生物大分子物质, 不建议高压蒸汽灭菌, 如需灭菌, 可采用 $0.2\mu\text{m}$ 微孔滤膜过滤除菌。

【技术支持服务】

您若有疑问或反馈, 请联系

Tel: [+0086-21-50272981*6217](tel:+0086-21-50272981*6217) 或

Email: market@seebio.cn

西宝生物二维码

