



## 鲑鱼精 DNA

货号: D8030

规格: 100mg

保存: 2-8°C保存, 有效期 4 年。

### 产品参数:

CAS: 438545-06-3

英文名称: Deoxyribonucleic acid sodium salt from salmon testes

别名: smDNA 脱氧核糖核酸钠盐; DNA, Salmon Testes DNA, Salmon Sperm DNA

来源: from salmon testes

外观(性状): 白色线状

溶解性: 溶于水, 参考浓度 2mg/ml

### 产品说明:

鲑鱼睾丸的精细胞是非哺乳动物 DNA 的良好来源。使用的鲑鱼品种是 *Oncorhynchus keta*。

鲑鱼精脱氧核糖核酸(SS-DNA)可用于研究 DNA 与结合剂、插入剂、修饰剂、检测剂和致密剂的物理化学相互作用。鲑鱼精 DNA 被用于研究磁性介孔二氧化硅纳米颗粒(M-MSNs)的负载能力和聚合物纳米层结构的结合能力。SS-DNA 可作为开发 DNA 检测方法的底物。

### 使用说明:

1. 称取鲑鱼精 DNA 2g 置于 500ml 烧杯中, 加入约 400ml 的 TE Buffer。
2. 用磁力搅拌器室温搅拌 2~4 小时, 溶解后加入 8ml 的 5 M NaCl, 使其终浓度为 0.1 M。
3. 使用 17 号皮下注射针头快速吸打上述溶液约 20 次, 以切断 DNA。
4. 用苯酚/氯仿和氯仿各抽提 1 次。
5. 加入 2 倍体积的预冷乙醇进行乙醇沉淀。
6. 离心回收 DNA 后, 溶解于 100 ml 的去离子水中, 测定溶液的 OD260 值。
7. 计算溶液的 DNA 浓度后, 稀释 DNA 溶液至 10 mg/ml。
8. 煮沸 10 分钟后, 分装成小份(1 ml/份)。-20°C保存。
9. 使用前在沸水浴中加热 5 分钟后, 迅速冰浴冷却。

### 注意事项:

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注, 基本为非无菌包装, 若用于细胞实验, 请提前做好预处理。
2. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
4. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。