

## Carrier RNA (Poly A)

| 产品编号        | 产品名称                 | 包装    |
|-------------|----------------------|-------|
| R0037-1mg   | Carrier RNA (Poly A) | 1mg   |
| R0037-5mg   | Carrier RNA (Poly A) | 5×1mg |
| R0037-25mg  | Carrier RNA (Poly A) | 25mg  |
| R0037-100mg | Carrier RNA (Poly A) | 100mg |
| R0037-500mg | Carrier RNA (Poly A) | 500mg |

### 产品简介:

- Carrier RNA (Poly A), 即载体RNA (Poly A)或载体多聚腺苷酸, 也称核酸助沉剂、多聚腺苷酸钾盐, 是由约100-10,000个长度的聚腺苷酸(Poly A)组成的混合物, 主要用于微量样本如病毒样品中提取DNA/RNA、较短核酸(<200bp)或小RNA时, 帮助提升DNA、RNA的回收或提取效率。
- Carrier RNA (Poly A)适用于大部分病毒DNA/RNA提取试剂盒, 如碧云天的RNAeasy™病毒RNA抽提试剂盒(离心柱式)(R0035)、BeyoMag™磁珠法病毒RNA/DNA抽提试剂盒(R0083)。一方面可以提高微量样品DNA/RNA在纯化过程中的结合效率和洗脱效率, 另一方面可以减少被可能存在的少量残留核酸酶降解的概率。Carrier RNA在样品核酸含量较少的情况下效果更明显。另外, 常用的离心管的材料是聚丙烯(Polypropylene, PP), 管壁上可能有静电, 会吸附微量核酸, 提取RNA时直接将Carrier RNA (Poly A)添加至裂解液中, Carrier RNA (Poly A)可以很好地被吸附到纯化柱上, 同时能有效地去除静电效应对微量样品提取的干扰, 提高提取效率[1-3]。
- 本Carrier RNA (Poly A)是在体外通过多核苷酸磷酸化酶(PNPase)聚合腺苷酸而成, 非微生物、病毒或细胞等生物来源, 不干扰DNA或RNA的后续qPCR等检测。
- 本Carrier RNA (Poly A) CAS号为26763-19-9, 纯度约99%, 链长约100-10,000nt, 主要链长为100-2000nt, 分子量约为35-3500kDa。
- 本Carrier RNA (Poly A)以冻干粉的形式提供。

### 包装清单:

| 产品编号        | 产品名称                 | 包装    |
|-------------|----------------------|-------|
| R0037-1mg   | Carrier RNA (Poly A) | 1mg   |
| R0037-5mg   | Carrier RNA (Poly A) | 5×1mg |
| R0037-25mg  | Carrier RNA (Poly A) | 25mg  |
| R0037-100mg | Carrier RNA (Poly A) | 100mg |
| R0037-500mg | Carrier RNA (Poly A) | 500mg |
| —           | 说明书                  | 1份    |

### 保存条件:

-20°C保存, 两年有效。

### 注意事项:

- 操作时应小心, 避免污染, 请用RNase-free的枪头和EP管。建议戴一次性口罩操作。
- 对于样品量较少或提取病毒DNA/RNA时建议使用Carrier RNA (Poly A); 如果预期DNA/RNA量较大, 可根据需要选择是否加入Carrier RNA (Poly A)。
- 由于含有Carrier RNA (Poly A), 病毒DNA/RNA的浓度不能直接使用吸光度或常规的荧光染色法进行定量, 建议使用qPCR或qRT-PCR法进行定量。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

1. 使用时推荐使用BeyoPure™ Ultrapure Water (DNase/RNase-Free, Sterile) (ST876)或DEPC水(DNase、RNase free) (R0021/R0022)或含胍盐溶液溶解至适当浓度(例如1μg/μl), 适当分装并于-20°C或-80°C密封保存, 应避免反复冻融。
2. 通常每个病毒样品需要2-5μg Carrier RNA (Poly A), 直接添加至RNA抽提试剂盒中提供的裂解液中即可。例如, 一个病毒样品, 取3μl的1μg/μl Carrier RNA (Poly A)添加至300μl的裂解液中, 混匀后加入到病毒样品。

3. 后续按照DNA/RNA抽提试剂盒的操作步骤进行DNA/RNA的提取。

#### 参考文献：

1. Shaw KJ, Thain L, Docker PT, Dyer CE, Greenman J, et al. Anal Chim Acta. 2009. 652(1-2):231-3.
2. Matranga CB, Andersen KG, Winnicki S, Busby M, et al. Genome Biol. 2014.15(11):519.
3. Ramón-Núñez LA, Martos L, Fernández-Pardo Á, Oto J, Medina P, et al. PLoS One. 2017. 12(10):e0187005.

#### 相关产品：

| 产品编号        | 产品名称                      | 包装           |
|-------------|---------------------------|--------------|
| R0035       | RNAeasy™病毒RNA抽提试剂盒(离心柱式)  | 12次/50次/200次 |
| R0036       | Carrier RNA(病毒RNA等抽提用)    | 200µg/1mg    |
| R0037-1mg   | Carrier RNA (Poly A)      | 1mg          |
| R0037-5mg   | Carrier RNA (Poly A)      | 5×1mg        |
| R0037-25mg  | Carrier RNA (Poly A)      | 25mg         |
| R0037-100mg | Carrier RNA (Poly A)      | 100mg        |
| R0037-500mg | Carrier RNA (Poly A)      | 500mg        |
| R0083       | BeyoMag™磁珠法病毒RNA/DNA抽提试剂盒 | 10次/50次/200次 |
| R0141       | RNALater™病毒RNA稳定保存液       | 100ml/500ml  |

Version 2024.05.11