



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## RNA Later™病毒RNA稳定保存液

产品编号	产品名称	包装
R0141-100ml	RNA Later™病毒RNA稳定保存液	100ml
R0141-500ml	RNA Later™病毒RNA稳定保存液	500ml

### 产品简介:

- 碧云天的RNA Later™病毒RNA稳定保存液(RNA Later™ Viral RNA Stable Preservation Solution), 简称病毒RNA Later™, 是一种采集病毒时, 仅需室温操作, 即可迅速抑制RNase并稳定保存病毒样品中RNA的无毒无害液态试剂。本产品为灭活型RNA稳定保存液, 广泛用于新鲜病毒样品中RNA的稳定与保存。
- **本产品使用范围广。** 本产品主要用于各种病毒样品中RNA的稳定和保存, 如血浆、血清、无细胞体液、拭子及细胞培养上清等。本产品不仅适用于普通新鲜样品中RNA的稳定和保存, 也适合样品收集后不能够立即进行RNA抽提(包括miRNA等小RNA)的情况, 特别适用于野外或临床采集的样品、大批量采集的病毒样品和不能立即冻存样品的RNA稳定与保存。
- **本产品的效果和液氮冻存的效果一致。** 本产品可以迅速渗透到细胞内部, 完全抑制RNase, 避免RNA降解, 保持RNA的完整性, 从而完美保存样品中的基因表达谱, 并且和液氮一样可以长期保存样品中的RNA。
- **本产品安全便捷。** 本产品无任何毒性和刺激性, 确保了使用时的安全和便捷。可室温使用, 和使用液氮相比, 可以有效避免因使用超低温的液氮而引起的冻伤、离心管爆裂等安全隐患, 并且携带、运输非常方便。
- 在本产品中样品的保存时间和存储温度相关, 如下表所示, 使用病毒RNA Later™ 37°C可保存1-2天, 室温可保存一周, 4°C可以保存1个月, -20°C或更低温度可以长期保存。

存储温度	37°C	25°C	4°C	-20°C	-80°C
保存时间	1-2天	1周	1个月	3-5年	5年

- 使用病毒RNA Later™在-20°C或-80°C冻存的样品, 反复冻融3-5次不会显著影响RNA的质量。通常情况下, 推荐把本产品保存的病毒样品在室温或4°C运输或短期存放, -20°C或-80°C长期存放。如果样品需在-20°C或-80°C长期存放, 必须先置于4°C存放过夜或更长时间后, 才能转移至-20°C或-80°C存放。
- 本产品用于新型冠状病毒(2019-nCoV) N基因慢病毒样品的保存效果如下表所示。新冠病毒N基因慢病毒(新冠假病毒)用病毒RNA Later™保存并置于37°C保存1天或室温保存1周后, 使用碧云天的RNAeasy™病毒RNA抽提试剂盒(离心柱式) (R0035)抽提获得的RNA与病毒样品置于-80°C保存(阳性对照组的)Ct值基本一致; 而用TE (Tris-EDTA缓冲液) (ST725)在37°C保存1天后, 就有部分RNA降解, 室温保存一周后, 大部分RNA都已经被降解, Ct值明显升高。注: 抽提得到的RNA使用新型冠状病毒(2019-nCoV)双荧光qRT-PCR试剂盒(D8006)进行检测, 此处的病毒数为每个PCR反应体系中病毒的IU (Infection Unit)数。实验检测结果会因试剂盒、实验条件、检测仪器的不同而存在差异, 图中数据仅供参考。

		阳性对照组(-80°C保存)			37°C/1天/RNA later™			25°C/1周/RNA later™		
病毒数(IU/PCR)		400	40	4	400	40	4	400	40	4
Ct值	复孔1	25.29	28.60	30.89	25.39	28.81	32.18	24.84	28.91	32.16
	复孔2	25.41	28.86	31.58	25.28	28.94	32.43	24.59	28.51	31.62
	复孔3	25.26	28.97	31.28	25.93	28.73	31.22	25.00	28.93	32.41
	平均值	25.32	28.81	31.25	25.53	28.83	31.94	24.81	28.78	32.06
		阴性对照组			37°C/1天/TE			25°C/1周/TE		
病毒数(IU/PCR)		无菌水			400	40	4	400	40	4
Ct值	复孔1	Undetermined			25.86	29.47	32.46	28.99	31.77	33.51
	复孔2	Undetermined			25.88	29.47	32.18	28.61	31.44	33.53
	复孔3	Undetermined			25.87	30.08	32.73	28.63	31.87	32.97
	平均值	-			25.87	29.67	32.46	28.74	31.69	33.34

- 本产品保存的病毒样品能用常规的RNA抽提方法进行RNA抽提, 如Trizol法和离心柱法等, 特别适用于碧云天的RNAeasy™病毒RNA抽提试剂盒(离心柱式) (R0035)。使用时直接取100μl液体样品, 作为RNA提取的对象即可。需注意的是添加了该试剂的样品不能直接用做qRT-PCR模板, 必须抽提后才可以做qRT-PCR模板。
- 本产品保存的病毒样品, 病毒已经被灭活, 不能用于病毒的培养和分离。如果需要保持病毒活力, 用于进一步培养和分离可选用碧云天的病毒样品常规保存液(R0143)或BeyoDirect™ RNA病毒直接qRT-PCR保存液(R0145)。
- 本产品100ml可以用于约100-200个样品的保存, 本产品500ml可以用于约500-1000个样品的保存。

## 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
R0141-100ml	RNALater™病毒RNA稳定保存液	100ml
R0141-500ml	RNALater™病毒RNA稳定保存液	500ml
—	说明书	1份

## 保存条件:

室温保存, 一年有效。

## 注意事项:

- 标本采集人员需要按照相关要求做好防护, 后续操作应在经认证的II级生物安全柜中进行, 遵循二级生物安全等级或更高标准。
- 获得的病毒样品应迅速加入RNALater™试剂中。
- 本产品适用于新鲜病毒样品中RNA的稳定与保存。样品冻存后再用RNALater™保存的效果会比直接将新鲜样品用RNALater™保存差很多。本产品尽管对于冻存的样品也有一定的稳定保存作用, 但更适合新鲜样品。
- -20°C或-80°C保存情况下, 样品解冻时RNALater™试剂中可能有结晶析出, 属正常现象, 可待结晶完全溶解后使用, 不会影响后续RNA的抽提效果。
- 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. 对于拭子样品:

- 样本采集后, 将拭子直接加入含有0.5-1ml RNALater™病毒RNA稳定保存液的采样管中进行保存, 然后置于相应温度条件下保存备用。
- RNA抽提时样品的处理:** 每100μl含RNALater™的液体样品加入300μl裂解液(RNA抽提试剂盒中提供)。轻轻颠倒混匀3-5次。后续根据选用的试剂盒进行RNA抽提操作。

### 2. 对于液体等样品:

- 液体样品采集后加入5-10倍体积病毒RNALater™, 然后置于相应温度条件下保存备用。
- RNA抽提时样品的处理:** 每100μl含RNALater™的液体样品加入300μl裂解液(RNA抽提试剂盒中提供)。轻轻颠倒混匀3-5次。后续根据选用的试剂盒进行RNA抽提操作。

## 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
D8006S	新型冠状病毒(2019-nCoV)双荧光qRT-PCR试剂盒	100次
D8006M	新型冠状病毒(2019-nCoV)双荧光qRT-PCR试剂盒	500次
P0312S	新型冠状病毒M <sup>Pro</sup> /3CL <sup>Pro</sup> 抑制剂筛选试剂盒	100次
P0312M	新型冠状病毒M <sup>Pro</sup> /3CL <sup>Pro</sup> 抑制剂筛选试剂盒	500次
P9731-0.1ml	MCA-AVLQSGFR-Lys(Dnp)-Lys-NH <sub>2</sub> (冠状病毒蛋白酶荧光底物)	20mM×0.1ml
P9731-5mg	MCA-AVLQSGFR-Lys(Dnp)-Lys-NH <sub>2</sub> (冠状病毒蛋白酶荧光底物)	5mg
P9731-25mg	MCA-AVLQSGFR-Lys(Dnp)-Lys-NH <sub>2</sub> (冠状病毒蛋白酶荧光底物)	25mg
P9733-0.1ml	Dabcyl-KTSAVLQSGFRKME-Edans (冠状病毒蛋白酶荧光底物)	20mM×0.1ml
P9733-5mg	Dabcyl-KTSAVLQSGFRKME-Edans (冠状病毒蛋白酶荧光底物)	5mg
P9733-25mg	Dabcyl-KTSAVLQSGFRKME-Edans (冠状病毒蛋白酶荧光底物)	25mg
R0011	Beyozol (总RNA抽提试剂)	100ml
R0016	Trizol (总RNA抽提试剂)	100ml
R0021	DEPC水(DNase、RNase free)	100ml
R0022	DEPC水(DNase、RNase free)	500ml
R0035S	RNAeasy™病毒RNA抽提试剂盒(离心柱式)	12次
R0035M	RNAeasy™病毒RNA抽提试剂盒(离心柱式)	50次
R0035L	RNAeasy™病毒RNA抽提试剂盒(离心柱式)	200次

R0036-200μg	Carrier RNA(病毒RNA等抽提用)	200μg
R0036-1mg	Carrier RNA(病毒RNA等抽提用)	1mg
R0123	RNase and DNase Away	250ml
R0125	RNase, DNase and DNA Away	250ml
R0127	RNase, DNase, RNA and DNA Away	250ml
R0141-100ml	RNALater™病毒RNA稳定保存液	100ml
R0141-500ml	RNALater™病毒RNA稳定保存液	500ml
R0143-100ml	病毒样品常规保存液	100ml
R0143-500ml	病毒样品常规保存液	500ml
R0145-100ml	BeyoDirect™ RNA病毒直接qRT-PCR保存液	100ml
R0145-500ml	BeyoDirect™ RNA病毒直接qRT-PCR保存液	500ml
FSF002	荧光定量PCR用封板膜(ABI分装)	10片
FTUB333	荧光定量PCR用96孔板(ABI原装)	10个
FTUB384	荧光定量PCR用384孔板(ABI分装)	10个

Version 2020.07.20