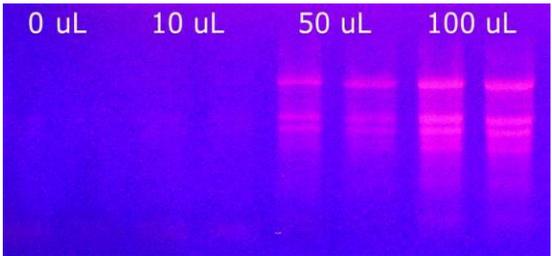
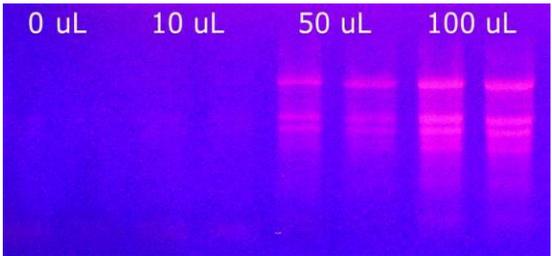
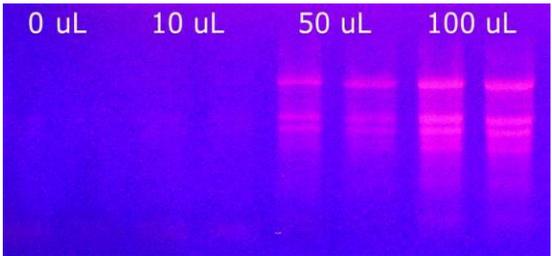
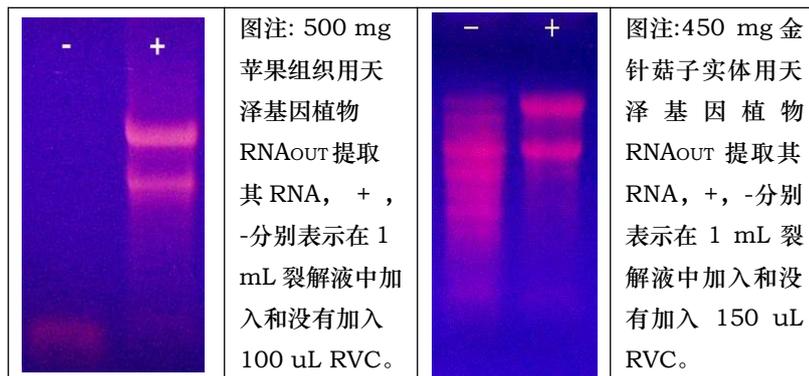


# 氧钒核糖核苷复合物使用说明书

<b>产品及特点</b>	<p>RVC(氧钒核糖核苷复合物)是一种能抑制多种 RNase 活性的过渡态化合物,适用于加入到 RNA 提取、FISH 和 Microdissection 等缓冲液中保护 RNA 分子的完整性。RVC 尤其适合于抑制植物中的 RNase。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 抑制 RNase 活性, RVC 能抑制动物、植物和真菌的各种 RNase 的活性, Ki 值为 10 微摩尔, 加入到 RNA 提取液中能明显改善 RNA 提取效果。</li><li>2. 与蛋白质的 RNase inhibitor 相比, 其保存不需要 DTT。</li><li>3. <u>性价比高于 RNase inhibitor</u> <u>10mL 包装</u></li></ol>				
<b>规格及成分</b>	<table border="1"><tr><td>RVC (200 mM)</td><td>10 mL</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>1 份</td></tr></table>	RVC (200 mM)	10 mL	使用手册	1 份
RVC (200 mM)	10 mL				
使用手册	1 份				
<b>运输及保存</b>	低温运输, -20℃运输及保存, 有效期一年				
<b>自备试剂</b>	无				
<b>使用方法</b>	<p>将 RVC 原液 (200 mM) 在 65℃融化, 然后按 1/10-1/20 的比例直接加入各种缓冲液中即可使用(RVC 的工作浓度在 10-20 mM 之间)。可以加入的缓冲液包括各种 RNA 提取液、FISH 和 Microdissection 缓冲液等。</p> <p>注意事项:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. RVC 不稳定, 不能预先加入缓冲液中, 必须即配即用。</li><li>2. 溶液中最好不要有 EDTA, 否则 RVC 复合物容易分解。</li><li>3. RVC 会抑制体外转译系统。</li><li>4. 在浓度高达 2 mM 时, 可以抑制 AMV 催化的逆转录反应。</li><li>5. RVC 不抑制 DNase, 故可以与 DNase 一起使用去除 RNA 样品中的 DNA 污染。</li></ol> <p>反应后如果需要去除 RVC, 可加入 10 倍浓度的 EDTA, 然后用乙醇沉淀 RNA。</p>				
<b>使用效果</b>	<table border="1"><tr><td data-bbox="523 1671 1126 2051"></td><td data-bbox="1126 1671 1334 2051"><p>图注:100 mg 月季叶片用天泽基因植物 RNAout 提取其 RNA, 数字表示在 1 mL 裂解液中加入 RVC 的体积(微升)。</p></td></tr></table>		<p>图注:100 mg 月季叶片用天泽基因植物 RNAout 提取其 RNA, 数字表示在 1 mL 裂解液中加入 RVC 的体积(微升)。</p>		
	<p>图注:100 mg 月季叶片用天泽基因植物 RNAout 提取其 RNA, 数字表示在 1 mL 裂解液中加入 RVC 的体积(微升)。</p>				



图注: 500 mg 苹果组织用天泽基因植物 RNA<sub>OUT</sub> 提取其 RNA, +, -分别表示在 1 mL 裂解液中加入和没有加入 100 uL RVC。

图注: 450 mg 金针菇子实体用天泽基因植物 RNA<sub>OUT</sub> 提取其 RNA, +, -分别表示在 1 mL 裂解液中加入和没有加入 150 uL RVC。

### 相关资料

#### RNase A 抑制剂排行榜

Inhibitor	Ki (in uM)
RNase Inhibitor	4 X10 <sup>-8</sup>
pdUppA-3' -p	0.027
pTppA-3' -p	0.041
dUppA-3' -p	0.12
dU2' ppA-3' -p	0.13
ppA-3' -p	0.24
Uridine vanadate	0.45
ppA-2' -p	0.52
ppA	1.2
RVC	10

### 疑难解答

Q: 既然 RVC 对植物 RNA 提取很有效, 为何将其整合到天泽基因植物 RNA<sub>OUT</sub> 中?  
A: 用天泽基因 RNA<sub>OUT</sub> 提取大多数植物 RNA 时效果很好, 并不需要 RVC; 另外, RVC 与含 EDTA 的溶液混合后不稳定, 而天泽基因植物 RNA<sub>OUT</sub> 的溶液 A, C, D 中均含 EDTA。

### 关联产品

RNAsAVER, 液相 RNase 清除剂