



簡便・迅速にウイルス RNA が精製できる Quick RNA Viral/Viral-96 Kit

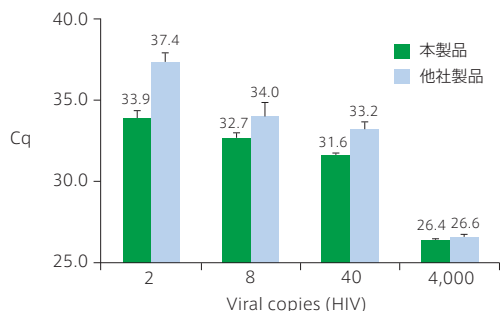
血清、血漿、細胞培養液などの生体試料からウイルス RNA を抽出・精製するキットです。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

出発試料	血液・唾液・尿・細胞培養液など	精製	ウイルス RNA
------	-----------------	----	----------

特長

- 試料に Viral RNA buffer を添加してウイルスを溶解し、スピンカラム (#R1034) または 96 ウェルプレート (#R1040) を用いてウイルス RNA を抽出します。
- キットに含まれる DNA/RNA Shield (p.20 参照) は、室温 (4~25°C) で試料の保管/輸送中の核酸を安定に保持します。
- 精製した RNA は、次世代シーケンシング、ハイブリダイゼーション、RT-qPCR などに使用できます。
- 試料：血清、血漿、唾液、尿、血液、細胞培養液、細胞懸濁液、生検、スワブ、糞便試料など



血漿からウイルス RNA を抽出し、RT-qPCR を行った。データは、3 回の RT-qPCR 測定
の平均 (+/- SD) を示す。

ウイルス RNA 精製実績

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| ● Coronaviruses | ● Influenza A virus |
| ● Enteroviruses | ● Measles virus |
| ● Flaviviruses | ● Parainfluenza virus |
| ● HCV | ● Parvovirus |
| ● HIV | ● Rhinoviruses |

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Quick-RNA Viral Kit (50 preps)	ZYR	R1034	1 kit / 28,000
試料量：≦400 μl, 結合容量：≦10 μg, 溶出液量：≧6 μl 精製可能な RNA サイズ：>50 nt			
Quick-RNA Viral 96 Kit (2×96 preps)	ZYR	R1040	1 kit / 78,000
試料量：≦400 μl, 結合容量：≦10 μg, 溶出液量：≧10 μl 精製可能な RNA サイズ：>50 nt			



環境水からのウイルス RNA 抽出キット Zymo Environ Water RNA Kit

下水試料に含まれる新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) 由来 RNA などの抽出・モニタリング用途に有用です。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

出発試料	環境水	抽出	ウイルス RNA
------	-----	----	----------

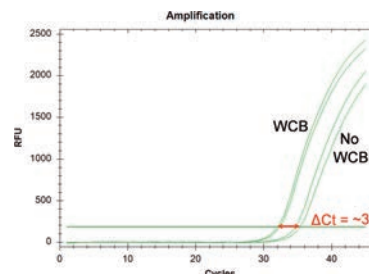
特長

- フィルター過などを行わず、キットに含まれるバッファを添加して試料濃縮を行いペレットにした後、カラムを使用した RNA 抽出を行います。
- キットに含まれる DNA/RNA Shield (p.20 参照) の使用により、感染性病原体 (ウイルス、細菌、真菌、および寄生虫) を不活性化できるため、安全に操作が行えます。
- PCR 阻害物質を除去した高濃度の Total RNA が得られます。
- 得られた Total RNA は、RT-qPCR、RT-ddPCR、NGS などに使用できます。

参考文献

O'Brien, M., et al., *Sci. Total Environ.*, **801**, 149595 (2021).

	本製品	他社製品
水試料の濃縮方法	≦5 ml の廃水から遠心分離 (室温, 3,000×g で 15 分間) によりペレットを得る	フィルター (別売) または他の方法により濃縮が必要
試料中の病原体	不活性化される	不活性化されない
精製 RNA の溶出量	≧6 μl	50~100 μl
ウイルス由来 RNA の感度	RNA の回収率が高く、溶出液量が少ない 検出限界 (LOD) が 8 コピー/sample の例がある	最適化されていない



SARS-CoV-2 陽性の廃水から、キット付属の Water concentrating buffer (WCB) 使用または不使用の条件で RNA を抽出した後、RT-qPCR を行った (n=2)。WCB の使用により、WCB 不使用と比べて Ct 値の平均が ~3 サイクル早くなっており、これはウイルス RNA の回収率が約 8 倍になっていることを意味する。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Zymo Environ Water RNA Kit (50 preps)	ZYR	R2042	1 kit / 78,000
試料量：≦5 ml, 結合容量：≦10 μg, 溶出液量：≧6 μl			