

様々な試料中の核酸を室温で保存・輸送できる試薬

DNA/RNA Shield

無料サンプル品あります

DNA/RNA 保存試薬です。試料に添加するだけで、試料中の DNA/RNA を室温でも安定に保持できます。また、同時に**ウイルスなどの感染性病原体も不活化**します。

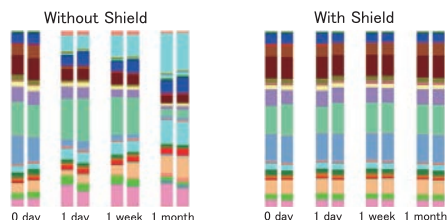


特長

- 細胞を効果的に溶解し、またヌクレアーゼやウイルスなどの**感染因子を不活性化**します。
- バイアスのない**正確な遺伝情報および発現プロファイルを、室温で長時間保存できます。
- 室温下 (4~25℃)** で DNA は 2 年以上, RNA は 1 ヶ月まで保存可能です。-20℃/-80℃ では、より長期間の保存が可能です。
- 保存した DNA および RNA は、試薬の除去を行わず、様々な核酸精製キットを用いて直接単離できます*。

* Zymo Research 社の各種核酸精製キットの使用を推奨します。

使用例



DNA/RNA Shield を使用し、室温下で 1 か月間保存した試料の細菌叢の推移を解析した。上図に示した経過日数の試料から DNA を ZymoBIOMICS DNA Mini Kit (#D4300, p.12) を用いて抽出し、16S rRNA 遺伝子に対する細菌叢構成のプロファイリングを行った。

DNA/RNA Shield を用いた場合 (右図)、試料は安定的に保存され、細菌叢構成に変化は見られなかった。

不活化の実績がある微生物例

細菌	ウイルス	酵母・真核生物
<i>B. subtilis</i>	SARS-CoV-2	<i>C. albicans</i>
<i>E. faecalis</i>	Parvovirus	<i>C. neoformans</i>
<i>E. coli</i>	Chikungunya Virus	<i>S. cerevisiae</i>
<i>L. fermentum</i>	Dengue Virus	<i>P. malariae</i>
<i>L. monocytogenes</i>	Ebolavirus	—
<i>M. tuberculosis</i>	Herpes Simplex Virus-1	—
<i>P. aeruginosa</i>	Herpes Simplex Virus-2	—
<i>S. enterica</i>	Influenza A	—
<i>S. aureus</i>	Rhinovirus	—
<i>S. pneumoniae</i>	MERS-coronavirus	—
<i>X. fastidiosa</i>	West Nile Virus	—
—	Monkeypox Virus	—

適応試料：全試料

ボトルタイプ。試料に添加して使用します。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
DNA/RNA Shield サンプル	ZYR	R1100-50	50 ml / 14,000
	ZYR	R1100-250	250 ml / 52,000
DNA/RNA Shield (2X concentrate)	ZYR	R1200-25	25 ml / 14,000
	ZYR	R1200-125	125 ml / 52,000

適応試料：微生物

DNA/RNA Shield に加えて細胞/組織溶解用の専用ビーズがあらかじめ 2 ml チューブに充填されており、そのまま適合する破砕装置で処理できます。



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
DNA/RNA Shield Lysis Tube (Microbe)	ZYR	R1103	50 pieces / 54,000
	ZYR	R1104	50 pieces / 65,000

適応試料：糞便

糞便約 1 g (1 ml) を保存可能。
採取用スプーン付きの 15 ml チューブ。



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
DNA/RNA Shield Fecal Collection Tube	ZYR	R1101	10 pieces / 20,000
	ZYR	R1137	10 pieces / 20,000

適応試料：口腔、喉、皮膚、表面など

DNA/RNA Shield (1 ml) の入った 5 ml チューブとスワブのセット製品。



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
DNA/RNA Shield Collection Tube w/ Swab	ZYR	R1106	10 pieces / 15,000
	ZYR	R1107	50 pieces / 69,000