



NEW

様々な試料から 150kb までの高分子量 DNA を精製できます

Quick-DNA HMW MagBead Kit

PacBio

Oxford Nanopore

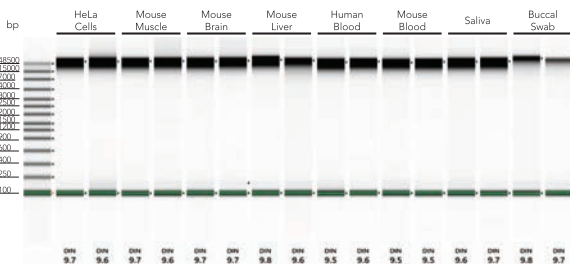


- ✓ 独自の RNA 除去技術により、高収量かつ高純度の DNA が得られます。
- ✓ 血液、糞便など、抽出が困難な試料からも高純度 DNA の精製を行えます。
- ✓ 第3世代ロングリードシーケンシングのプラットフォームで検証されています。
(PacBio社装置 (SMRT Sequencing) および Oxford Nanopore Technologies 社装置)

※本製品は、血清、血漿、尿試料などからのセルフフリー DNA 精製には適していません。Quick-cfDNA Serum & Plasma Kit (Web ページ番号 : 63486) または Quick-DNA Urine Kit (Web ページ番号 : 63433) のご使用をお勧めします。

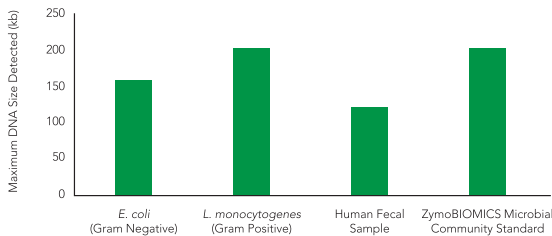
適用試料	培養細胞, 固形組織, 全血, 唾液, 生体液, 口腔細胞, 糞便, マイクロバイオーム試料, DNA/RNA Shield (p.7 参照) 中に保存した試料など ※微生物のゲノムを回収する場合, 別途 DNA/RNA Shield (2×concentrate) や酵素が必要となります。
得られる DNA の純度	A260/230 : ≥1.8
得られた DNA の適用	ロングリードシーケンシング, PCR, エンドヌクレアーゼ消化, サザンブロットング, ジェノタイピング, NGS, Bisulfite 変換 など
磁気ビーズの DNA 結合能	10 μg DNA / 50 μl MagBinding beads
溶出液量	50 μl DNA elution buffer / 33 μl MagBinding beads

様々な試料から精製した高分子量 DNA の評価



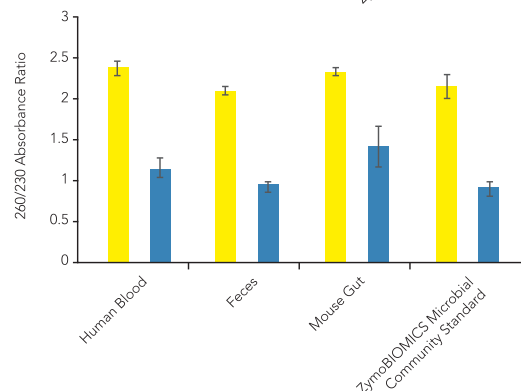
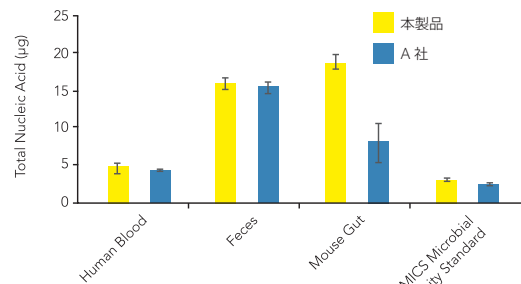
本製品を用いて HeLa 細胞 (10⁶ cells), マウス筋肉, 脳, 肝臓組織 (各 25 mg), ヒト全血, マウス全血, ヒト唾液 (各 200 μl), および DNA/RNA Shield (#R1100) 中に保存した唾液スワブからそれぞれ DNA を精製し, Agilent 2200 TapeStation で DNA 鎖長を評価した (n=2)。得られた DNA は >60 kb の高分子量であることが分かる。

ロングリードシーケンシングに適した長鎖 DNA



本製品を用いて *E. coli* 培養液 (グラム陽性菌, ~10⁸ cells), *L. monocytogenes* 培養液 (グラム陰性菌, ~10⁸ cells), ヒト糞便 (50 mg), ZymoBIOMICS Microbial Community Standard (#D6300, 75 μl) からそれぞれ DNA を精製し, Femto Pulse System (Agilent 社) で DNA 鎖長を評価した (n=2)。

高収量かつ高純度の DNA が精製できる



本製品および A 社製品を用いて, ヒト血液 (200 μl), ヒト糞便 (25 mg), マウス腸組織 (25 mg), ZymoBIOMICS Microbial Community Standard (#D6300, 75 μl) からそれぞれ DNA を精製し, 収量 (上図) および A260/230 (下図) を NanoDrop 2000 で評価した (n=2)。本製品で得られた DNA は A260/230 : ≥1.8 の高純度であることが分かる。

[メーカー : ZYR]

品名	商品コード	包装	価格 (¥)
Quick-DNA HMW MagBead Kit (96 preps) NEW	D6060 X	1 kit	51,000

※別途, 磁気ラックが必要です。