

BeadTubeDry

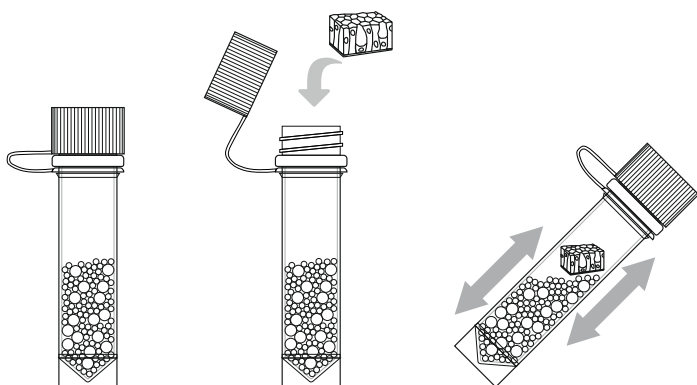
Probówki z kulkami szklanymi do homogenizacji
różnego rodzaju próbek.

Nr kat.	j. m.
E0358-01	25 izolacji
E0358-02	100 izolacji

BeadTubeDry służą do rozdrabniania małych porcji miękkich tkanek zwierzęcych, osadów bakteryjnych bądź drożdżowych, hodowli komórkowych lub próbek środowiskowych w ilościach odpowiadających jednej izolacji. W probówce 2 ml typu Eppendorf znajdują się dwa rodzaje kulek szklanych o średnicach 0.5 mm i 1.0 mm. Taki dobór materiału ścierającego pozwala na uzyskanie wydajnej lizy ukierunkowanej na bakterie gram- dodatnie, gram-ujemne oraz drożdże. Regularny kształt złoza pozwala na zminimalizowanie stopnia degradacji uzyskanego DNA/RNA. Materiał ulega rozdrobnieniu w wyniku szybkiego wytrząsania probówki. W większości przypadków homogenizację przeprowadza się w 350–1000 µl odpowiedniego roztworu lizującego.

W celu redukcji objętości piany powstającej na etapie wytrząsania do buforu lizującego można dodać odczynnik **AFR01** (E0328) w ilości 5 µl na 1 ml roztworu [0.5 % (v/v)] i dobrze wymieszać. Odczynnik **AFR01** można używać z następującymi buforami lizującymi: **Lyse All**, **LG**, **Lyse T**, **Lyse C**, **Lyse S**, **Lyse BN**, **Lyse BG** oraz z uniwersalnym odczynnikiem do izolacji genomowego DNA **GeDI**. Bufory lizujące z dodanym odczynnikiem **AFR01** mogą być przechowywane przez okres 3 miesięcy. Przed ponownym użyciem mieszaninę należy dobrze wstrząsnąć.

BeadTubeDry można używać na etapie homogenizacji próbki z następującymi zestawami do izolacji DNA/RNA EURx: **Universal RNA** (E3598), **Universal RNA/miRNA** (E3599), **RNA/ DNA Extracol** (E3750), **Universal DNA/ RNA/ Protein** (E3597), **Tissue DNA** (E3550), **Tissue&Bacterial DNA** (E3551), **Bacterial&Yeast Genomic DNA** (E3580), **Plant&Fungi DNA** (E3595), **Food Extract DNA** (E3525) oraz z uniwersalnym odczynnikiem do izolacji genomowego DNA **GeDI** (E3760, E3765).



Sposób użycia:

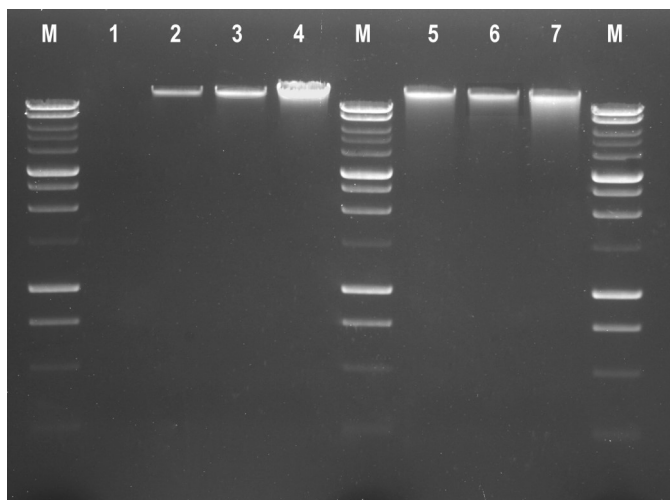
(1) Do próbki **BeadTubeDry** dodać 350–1000 μ l odpowiedniego buforu lizującego (z dodanym odczynnikiem **AFR01**) w zależności od stosowanego zestawu do izolacji i odpowiednią porcję próbki. Probówkę umieścić w worku i wytrząsać przez 10 min z maksymalną prędkością. Do wytrząsania probówek można użyć wyspecjalizowanych przyrządów typu ang. bead beater/cell disrupter (np. FastPrep, Precellys, Disruptor Genie itp.) co pozwala na uzyskanie większej wydajności izolacji DNA. Zastosowanie urządzenia wiąże się z koniecznością optymalizacji czasu wytrząsania (odpowiednie skrócenie) w celu uniknięcia fragmentacji DNA. Czas rozcierania zależy od rodzaju próbki i oczekiwanych efektów.

(2) W przypadku bardzo silnego spienienia, po homogenizacji próbkę należy zwirować z prędkością 8 000 x g przez 30 sekund. Pobrać z nad kulek **odpowiednią objętość buforu lizującego** w zależności od stosowanego protokołu.

(3) Kontynuować właściwy protokół izolacji.

Przechowywanie. **BeadTubeDry** mogą być przechowywane w temperaturze pokojowej.

Porównanie wydajności izolacji DNA otrzymanego z zastosowaniem różnych metod homogenizacji materiału.



Gram-dodatnie bakterie *Streptomyces caespitosus* (1-4), zestaw z odczynnikiem GeDI (E3765):

1. Bez homogenizacji.
2. Tissue Grinding Tool, kulki z tlenkiem cyrkonu (E0359a).
3. Tissue Grinding Tool, granat (E0359b).
4. BeadTubeDry.

Wątroba świni (5-7), zestaw Tissue DNA (E3550):

5. Tissue Grinding Tool, kulki z tlenkiem cyrkonu (E0359a).
6. Tissue Grinding Tool, granat (E0359b).
7. BeadTubeDry.

M - wzorzec wielkości Perfect Plus™ 1 kb (EURx).