

## Tissue Grinding Tool

*Probówki z elementami rozdrabniającymi do homogenizacji różnego rodzaju próbek.*

| Nr kat.  | j. m.       |
|----------|-------------|
| E0359-01 | 10 izolacji |
| E0359-02 | 50 izolacji |
| E0359-03 | 10 izolacji |
| E0359-04 | 50 izolacji |

**Tissue Grinding Tool** to wygodne narzędzie pozwalające na rozcieranie małych porcji tkanek roślinnych, zwierzęcych, osadów bakteryjnych bądź drożdżowych w ilościach odpowiadających jednej izolacji. Zestaw składa się z probówki 1.5 ml typu Eppendorf zawierającej niewielką ilość złoza ścierającego oraz patyczka z końcówką o specjalnie dopasowanym kształcie. Próbkę można rozdrabniać w niewielkiej ilości roztworu lizującego bądź bez żadnych dodatków. W większości przypadków lepszy efekt homogenizacji można uzyskać rozcierając materiał w małej objętości roztworu lizującego (50–150 µl).

Zestaw dostępny jest w dwóch wariantach różniących się rodzajem materiału ścierającego:

**E0359-01/02** - kulki szklane pokryte tlenkiem cyrkonu (50% gęstsze niż szkło), regularne o średnicy 0.5 mm. Odpowiednie do rozdrabniania większości tkanek miękkich.

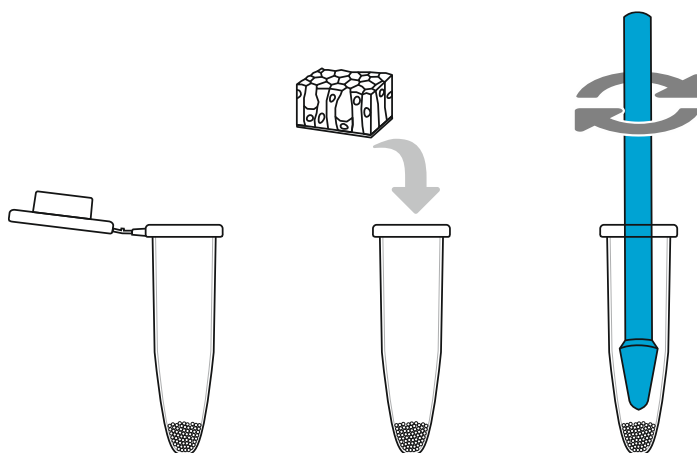
**E0359-03/04** – granat 0.3 mm, fragmenty nieregularne, o ostrych krawędziach. Odpowiednie do rozdrabniania tkanek twardych, roślinnych, próbek środowiskowych, osadów bakteryjnych i drożdżowych.

### Sposób użycia:

(1) Do probówki z wybranym złożem ścierającym dodać 50–150 µl odpowiedniego buforu lizującego w zależności od stosowanego zestawu do izolacji. Następnie dodać odpowiednią porcję tkanki roślinnej, zwierzęcej bądź innej próbki. Rozcierać materiał obracając patyczkiem. Czas rozcierania zależy od rodzaju próbki i wynosi od 30 sekund do maksymalnie 2 minut.

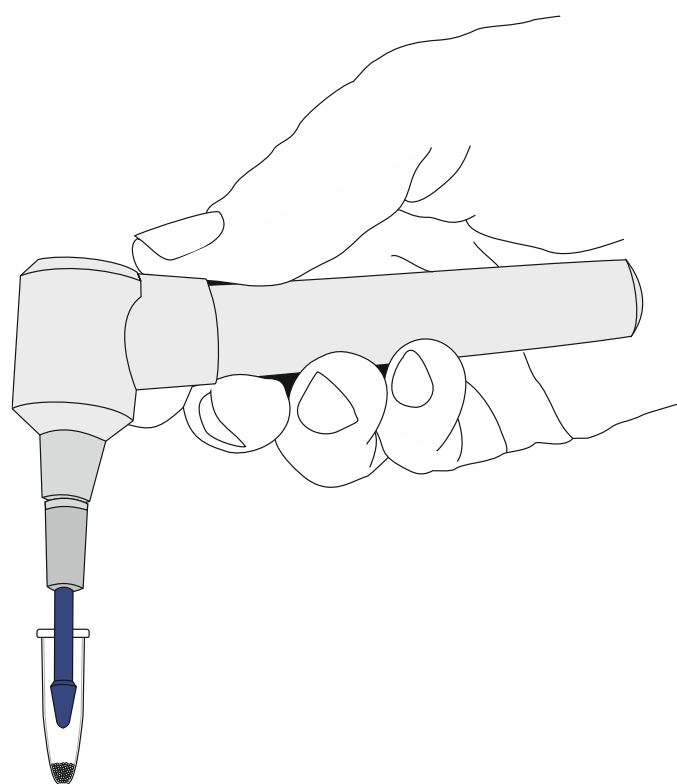
(2) Wyjąć patyczek, dopełnić objętość buforu lizującego w zależności od stosowanego protokołu. Worteksować kilka sekund bądź dokładnie wymieszać przez odwracanie probówki.

(3) Kontynuować odpowiedni protokół izolacji.

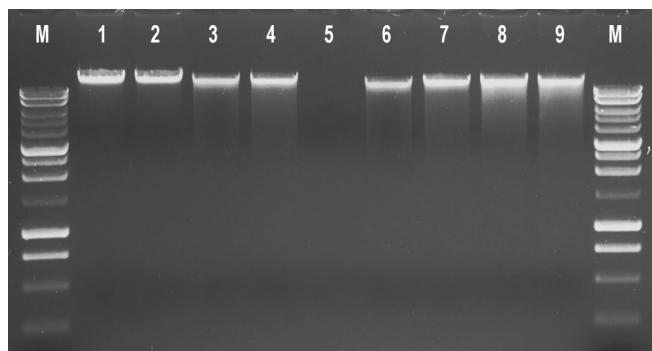


**Tissue Grinding Tool** można używać na etapie homogenizacji próbki z następującymi zestawami do izolacji DNA/RNA EURx: **Universal RNA (E3598)**, **Universal RNA/miRNA (E3599)**, **RNA/DNA Extracol (E3750)**, **Tissue DNA (E3550)**, **Universal DNA/RNA/Protein (E3597)**, **Tissue&Bacterial DNA (E3551)**,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

**Przechowywanie.** **Tissue Grinding Tool** może być przechowywany w temperaturze pokojowej.

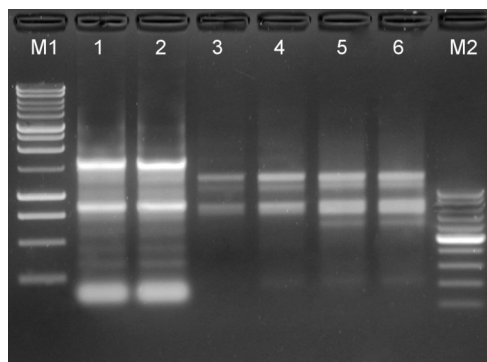


Do pracy z wieloma próbkami oraz w celu podniesienia wydajności rozdrobnienia próbki polecamy przystosowany do obracania patyczkiem, zasilany baterią, mechaniczny minihomogenizator (nr kat. E0357).



Izolacja DNA, rozdrobnienia próbki **Tissue Grinding Tool**:

1. E0359-01/02, mózg szczura, zestaw DNA/RNA Extracol.
  2. E0359-03/04, mózg szczura, zestaw DNA/RNA Extracol.
  3. E0359-01/02, świerk igły, zestaw Universal DNA/RNA/Protein.
  4. E0359-03/04, świerk igły, zestaw Universal DNA/RNA/Protein.
  5. *Streptomyces caespitosus*, bez homogenizacji, GeDI.
  6. E0359-01/02, *Streptomyces caespitosus*, GeDI.
  7. E0359-03/04, *Streptomyces caespitosus*, GeDI.
  8. E0359-01/02, wątroba świni, zestaw Tissue DNA.
  9. E0359-03/04, wątroba świni, zestaw Tissue DNA.
- M. wzorzec wielkości Perfect Plus™ 1 kb (EURx).



Izolacja RNA, rozdrobnienia próbki **Tissue Grinding Tool**:

1. E0359-01/02, mózg szczura, zestaw DNA/RNA Extracol.
  2. E0359-03/04, mózg szczura, zestaw DNA/RNA Extracol.
  3. E0359-01/02, świerk igły, zestaw Universal DNA/RNA/Protein.
  4. E0359-03/04, świerk igły, zestaw Universal DNA/RNA/Protein.
  5. E0359-01/02, jęczmień, zestaw Universal RNA.
  6. E0359-03/04, jęczmień, zestaw Universal RNA.
- M1. wzorzec wielkości Perfect Plus™ 1 kb (EURx).  
M2. wzorzec wielkości Perfect™ 100-1000 bp (EURx).