

Mini Glass Beads

Kuleczki szklane o średnicy 0.1 mm. Materiał rozdrabniający do homogenizacji różnego rodzaju próbek biologicznych.

nr kat.	rozmiar
E0354-01	50 g

Mini Glass Beads służą do rozdrabniania miękkich tkanek zwierzęcych, osadów bakteryjnych bądź drożdżowych, hodowli komórkowych lub próbek środowiskowych, żywności, rozdrabniania materiałów w poszukiwaniu śladów biologicznych. Kuleczki są myte roztworem chloru, płukane i suszone. Dostępne są w 50 g butelkach co umożliwia użytkownikowi dowolność użycia. Idealne do zastosowania w urządzeniach typu Beat Beater z adapterem do probówek lub w wortexie o z odpowiednią nakładką. Materiał ścierający przy odpowiednim wytrząsaniu z buforem lizującym pozwala na uzyskanie wydajnej lizy ukierunkowanej na wybrany materiał biologiczny: bakterie, grzyby, gleba, odchody, tkanki, żywność. Regularny kształt złoża pozwala na zminimalizowanie stopnia degradacji uzyskanego DNA/RNA. Materiał ulega rozdrobnieniu w wyniku szybkiego wytrząsania probówki. W większości przypadków homogenizację przeprowadza się w 250-1000 µl odpowiedniego roztworu lizującego, np. **Lyse All**, **LG**, **Lyse T**, **Lyse C**, **Lyse S**, **Lyse BN**, **Lyse BG** oraz z uniwersalnym odczynnikiem do izolacji genomowego DNA **GeDI**. Kuleczki Mini Glass Beads wspomagają też rozdrabnianie materiału biologicznego w moździerzu ułatwiając wydajne rozcieranie.

Mini Glass Beads 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).

Przykładowy sposób użycia:

- (1) Do probówki **Mini Glass Beads** dodać 350-1000 µl odpowiedniego buforu lizującego w zależności od stosowanego zestawu do izolacji i odpowiednią porcję próbki. Probówkę umieścić w wortexie 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 znad kulek odpowiednią objętość buforu lizującego w zależności od stosowanego protokołu.
- (3) Kontynuować właściwy protokół izolacji.

Przechowywanie:

Mini Glass Beads mogą być przechowywane w temperaturze pokojowej.