

## Spotřební materiál - kuličky, lahvičky

### 1. Kuličky

11079101	454 g	Skleněné kuličky, Ø 0,1 mm
11079105	454 g	Skleněné kuličky, Ø 0,5 mm
11079110	454 g	Skleněné kuličky, Ø 1,0 mm
11079125	454 g	Skleněné kuličky, Ø 2,5 mm
		(pouze do vyprodání zásob, výroba zrušena)
11079127	454 g	Skleněné kuličky, Ø 2,7 mm
11079135	454 g	Skleněné kuličky, Ø 3,5 mm
11079635	454 g	Skleněné kuličky, Ø 6,35 mm
11079CUST-01G	45 kusů	Skleněné kuličky Ø 0,1 mm ve 2 ml PP zkumavkách se šroubovacím uzávěrem
11079CUST-05G	45 kusů	Skleněné kuličky Ø 0,5 mm ve 2 ml PP zkumavkách se šroubovacím uzávěrem
11079CUST-10G	45 kusů	Skleněné kuličky Ø 1,0 mm ve 2 ml PP zkumavkách se šroubovacím uzávěrem
11079CUST-25G	45 kusů	Skleněné kuličky Ø 2,5 mm ve 2 ml PP zkumavkách se šroubovacím uzávěrem
11079101z	454 g	Kuličky zirkonium/křemík, Ø 0,1 mm
11079105z	454 g	Kuličky zirkonium/křemík, Ø 0,5 mm
11079110z	454 g	Kuličky zirkonium/křemík, Ø 1,0 mm
11079125z	454 g	Kuličky zirkonium/křemík, Ø 2,5 mm
11079CUST-01Z	45 kusů	Kuličky zirkonium/křemík Ø 0,1 mm ve 2 ml PP zkumavkách se šroubovacím uzávěrem
11079CUST-05Z	45 kusů	Kuličky zirkonium/křemík Ø 0,5 mm ve 2 ml PP zkumavkách se šroubovacím uzávěrem
11079CUST-10Z	45 kusů	Kuličky zirkonium/křemík Ø 1,0 mm ve 2 ml PP zkumavkách se šroubovacím uzávěrem
11079CUST-25Z	45 kusů	Kuličky zirkonium/křemík Ø 2,5 mm ve 2 ml PP zkumavkách se šroubovacím uzávěrem
11079107zx	454 g	Zirkoniové kuličky, Ø 0,7 mm
11079110zx	454 g	Zirkoniové kuličky, Ø 1,0 mm
11079124zx	454 g	Zirkoniové kuličky, Ø 2,4 mm
11079CUST-07ZX	45 kusů	Zirkoniové kuličky Ø 0,7 mm ve 2 ml PP zkumavkách se šroubovacím uzávěrem
11079CUST-10ZX	45 kusů	Zirkoniové kuličky Ø 1,0 mm ve 2 ml PP zkumavkách se šroubovacím uzávěrem
11079CUST-24ZX	45 kusů	Zirkoniové kuličky Ø 2,4 mm ve 2 ml PP zkumavkách se šroubovacím uzávěrem
11079114ss	45 g	Nerezové kuličky, Ø 1,4 mm
11079123ss	90 g	Nerezové kuličky, Ø 2,3 mm
11079132ss	90 g	Nerezové kuličky, Ø 3,2 mm
11079635ss	100 kuliček	Nerezové kuličky, Ø 6,35 mm

11079113c	454 g	Chromové kuličky, Ø 1,3 mm
11079123c	454 g	Chromové kuličky, Ø 2,3 mm
11079132c	454 g	Chromové kuličky, Ø 3,2 mm
11079635c	454 g	Chromové kuličky, Ø 6,35 mm
11079111wc	90 g	Kuličky wolfram/karbid, Ø 1,1 mm

Poznámka: tyto kuličky mohou obarvit homogenáty hnědošedivou barvou. Tento inertní, koloidní wolfram/karbid se dá odstranit filtrací či centrifugací

11079101sc	454 g	Ostré částice silikon/karbid, Ø 0,1 mm
11079110sc	454 g	Ostré částice silikon/karbid, Ø 1,0 mm
11079140sc	454 g	Ostré částice silikon/karbid, Ø 4,0 mm
11079CUST-10SC	45 ks	Ostré částice silikon/karbid Ø 1,0 mm ve 2 ml PP zkumavkách se šroubovacím uzávěrem

Poznámka: Ostré a tvrdé hrany těchto částic působí jako „krájecí nože“ během energického třepání a tím může dojít k oškrabání mikro-kousků tuhých (pevných) tkání rychleji než při třepání společně s kuličkami. Před prvním použitím omyjte částice laboratorním čistícím prostředkem (viz. <http://www.biospec.com/CleanBeads.htm>).

## 2. Zkumavky



**Mikrozukumavky** – objem 2,0 ml, šroubovací uzávěr s těsněním, inertní polypropylen, rovné stěny, ostré a kónické dno. Použití: přístroj MiniBeadBeater-1 (MBB-1), doporučuje se použít v pro přístroj MBB-8 a MBB-96. Dostupné sterilní nebo nesterilní.

10831	100 kusů	Mikrozukumavka/uzávěr, 2 ml, sterilní baleno v polystyrenové krabičce
10832	500 kusů	Mikrozukumavka/uzávěr, 2 ml baleno v sáčku
522S	500 kusů	Mikrozukumavka/uzávěr, 2 ml, sterilní baleno v sáčku
330TX	500 kusů	Mikrozukumavka/uzávěr, 2 ml baleno v sáčku

Vyrobena ze speciální polypropylenové pryskyřice. Tyto pevné mikrozukumavky jsou určeny pro drcení suchých nebo hlubokomrazených rostlin a zvířecích tkání v přístrojích BeadBeater. Jsou 10x pevnější než standardní mikrozukumavky.

**Větší zkumavky** – použití: MBB-8, MBB-16, MBB-96

**3205**                      1 000 kusů                      **PP zkumavka, 7 ml, šroubovací uzávěr**                      **3 150,00**

Poznámka: při použití v přístroji MBB-8 je třeba použít držák zkumavek #693TC5, v přístroji MBB-16 držák zkumavek #607TC8 a v přístroji MBB-96 držák zkumavek #504VH12.

**Nerezové mikrozkumavky** – pevné mikrozkumavky odolné vysokoenergičkým přístrojům MiniBeadBeater. Kvalitnější přenos tepla při prudkém zchlazování nebo zakřívání obsahu mikrozkumavek. Ideální pro PCR metody. Rozměry shodné s klasickými, plastovými mikrozkumavkami.

**2007**                      100 kusů                      **Nerezová mikrozkumavka, typ 305, včetně uzávěrů s obrubou, baleno v sáčcích**                      **2 400,00**

**Doporučení**

Velikosti kuliček při rozrušování buněk:

**Bakterie** – skleněné kuličky, Ø 0,1 mm

**Kvasinky/plísň** – skleněné kuličky, Ø 0,5 mm

**Většina tkání** – skleněné nebo zirkonium/křemík kuličky, Ø1,0 mm

**Kůže a „měkký“ materiál rostlinného původu** – zirkoniové kuličky, Ø2,0 mm

**Pevná, vazivová tkáň** – stejná velikost kuliček viz. výše, ale použijte více pevné (větší hustota) kuličky.

Např.

**Rozrušení spór** – zirkonium/křemík kuličky, Ø 0,1 mm

nebo

**Extrakce pevného vazivového materiálu rostlinného původu (listy jednoděložných rostlin)** – chromové kuličky, Ø 2,3 mm