

### Kmeny protokoly 1 a 2

*Bacillus thuringiensis* CCM 19 (G+ tyčky)  
*Arthrobacter crystallopoietes* CCM 2386 (G+ tyčky)  
*Serratia marcescens* CCM 303(G- tyčka)  
*Azotobacter vinelandii* CCM 289 (slizovité kolonie, pouzdra)  
*Leuconostoc mesenteroides* CCM 1803 (slizovité kolonie, pouzdra)  
*Bacillus sphaericus* CCM 1615 (G+ tyčky)  
*Bacillus mycoides* CCM 145 (G+ tyčky)  
*Sporosarcina ureae* CCM 860 – G+ tetrády  
*Bacillus cereus* CCM 2010 (G+ tyčky)  
*Bacillus megaterium* CCM 2007 (G+ tyčky)  
*Bacillus subtilis* CCM 2216 (G+ tyčky)  
*Streptomyces griseus ssp. griseus* CCM 2386 – vlákna, G+  
*Nocardia carnea* CCM 2756 – pro makrofoto kolonií  
*Saccharomyces cerevisiae* – kvasinka, eukaryotní buňka, pro fázový kontrast  
*Micrococcus luteus* CCM 169 - G+ kok

### Kmeny protokol 3 Struktura buňky

*Bacillus cereus* CCM 2010  
*Bacillus megaterium* CCM 2007  
*Saccharomyces cerevisiae*

**Kmeny protokol 4**  
**Endopory**

*Bacillus cereus* CCM 2010  
*Bacillus subtilis* CCM 2216  
*Bacillus thuringiensis* CCM 19  
*Bacillus sphaericus* CCM 1615  
*Bacillus megaterium* CCM 2007  
*Bacillus polymyxa* CCM 1459  
*Sporosarcina ureae* CCM 860

**Kmeny pro protokol 5**  
**Acidorezistence**

*Mycobacterium phlei* CCM 5639  
*Nocardia carnea* CCM 2756  
*Rhodococcus erythropolis* CCM 277  
*Corynebacterium glutamicum* CCM 2428

**Kmeny protokol 6**  
**Pohyb buněk**

*Pseudomonas fluorescens* CCM 2115  
*Proteus vulgaris* CCM 1799  
*Escherichia coli* CCM 3954  
*Bacillus cereus* CCM 2010  
*Sphaerotilus natans* CCM 2349  
*Micrococcus luteus* CCM 169

Protokol 7. - Zapocet

**Určení typu buněčné stěny a  
gramnegativní barvení**

1) Gramovo barvení - všechny kmeny - tvaru b. a typ b-s.

1. Bacillus cereus CCM 2010
2. Bacillus megaterium CCM 2007
3. Saccharomyces cerevisiae
4. Micrococcus luteus CCM 169
5. Pseudomonas fluorescens CCM 2115
6. Proteus vulgaris CCM 1799
7. Str. griseus ssp. griseus CCM 3362
8. Escherichia coli CCM 3954

2) Negativní barvení - B. cereus

3) Telurite medium - fázový kontrast - vlačkna a buňky  
druh Str. griseus

**Kmeny protokol 8**  
**Skličkové kultury**

*Rhodococcus erythropolis* CCM 277

*Nocardia carnea* CCM 2756

*Streptomyces griseus* ssp. *griseus* CCM 3362