

## KONTROLNÍ KMENY VE FORMĚ ŽELATINOVÝCH DISKŮ S DEFINOVANOU HODNOTOU CFU

Kvalita kultivačních médií má zásadní vliv na spolehlivost mikrobiologického vyšetření. Proto jsme pro řízení kvality kultivačních médií připravili referenční materiál s definovaným počtem mikroorganismů. Jedná se o vybranou skupinu kontrolních kmenů ve formě želatinových disků (GD) s hodnotou  $10^2 - 10^3$  kolonie tvořících jednotek (CFU) a expirací 3-6 měsíců. Takto připravené kmeny musí být skladovány při  $-20 \pm 2^\circ\text{C}$ . Kmeny ve formě želatinových disků s definovanou hodnotou CFU jsou vyráběny až po obdržení objednávky od zákazníka, předpokládaný termín dodání je 4-6 týdnů.

### SEZNAM KMENŮ

Druh	CCM	Exspirace (měsíce)	Oblast použití		
<i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>spizizenii</i>	1999	6	P	V	ČL
<i>Candida albicans</i>	8215	6	P	V	ČL
<i>Enterococcus faecalis</i>	4224	6	P	V	
<i>Escherichia coli</i>	3954	3	P	V	
<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	1828	6	P		
<i>Listeria monocytogenes</i>	4699	6	P		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1961	3			ČL
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	3953	6	P	V	

P – mikrobiologie potravin a krmiv, V – mikrobiologie vod, ČL – Český lékopis

- GD mohou být použity pro zkoušení produktivity tekutých i pevných médií.
- V případě zkoušení selektivních médií bude hodnota CFU nižší než na neselektivních médiích.
- Variabilitu každé šarže želatinových disků charakterizuje relativní směrodatná odchylka uvedená v certifikátu.
- Průměrná hodnota CFU každé šarže želatinových disků je ovlivňována metodou stanovení a použitým médiem.
- Doporučujeme, aby si zákazník stanovil průměrnou hodnotu CFU u každé zakoupené šarže disků pomocí jeho specifické metody, média a laboratorních podmínek.
- Doprava želatinových disků nevyžaduje kontrolované teplotní podmínky; teplota okolí během přepravy nemá vliv na životaschopnost disků.

Dotazy: [bacteria@sci.muni.cz](mailto:bacteria@sci.muni.cz)  
 Objednávky: [order@sci.muni.cz](mailto:order@sci.muni.cz)

Brno 6/2021

Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta  
 Ústav experimentální biologie, Česká sbírka mikroorganismů

Kamenice 5, budova E25, 625 00 Brno, Česká republika  
 T: +420 549 49 1430, E: [ccm@sci.muni.cz](mailto:ccm@sci.muni.cz), <https://ccm.sci.muni.cz>