



BCCM/MUCL - (Agro)Industrial Fungi & Yeasts  
Collection Mycothèque de l'Université catholique  
de Louvain Croix du Sud 2, box L7.05.06  
1348 Louvain-la-Neuve - Belgium  
<http://bccm.belspo.be/about/mucl.php>



*Протокол криоконсервации эктомикоризных грибов*

В

I. Lalaymia, S. Cranenbrouck and S. Declerck. Maintenance and preservation of ectomycorrhizal and arbuscular mycorrhizal fungi. *Mycorrhiza* (2013) – DOI 10.1007/s00572-013-0541-8

Адаптировано из

C. Crahay, S. Declerck, J.V. Colpaert, M. Pigeon, F. Munaut. Viability of ectomycorrhizal fungi following cryopreservation. *Fungal Biology* (2013) 11: 103-111.

Протокол:

- (1) Изоляты выращивают на агаризованной среде в чашках Петри, инкубируя в темноте при 22-23°C в течение 2-4 недель.
- (2) Цилиндр мицелия диаметром 4 мм отбирают от края растущей колонии и инокулируют в стерильную полипропиленовую криопробирку объемом 2 мл, содержащую 750 мкл стерилизованной (121°C в течение 15 мин) агаризованной среды MFM, залитой косяком.
- (3) Криопробирки инкубируют при 22-23°C в темноте в течение 7-9 недель, и
- (4) 500 мкл стерилизованного (121°C в течение 15 мин) криопротекторного раствора глицерина (10% объем/объем) добавляют в криопробирку за 1-2 ч до криоконсервации.
- (5) Культуры замораживают, контролируемо снижая температуру (8°C мин<sup>-1</sup> от +20 до +4°C; 1°C мин<sup>-1</sup> от 4 до -50°C; 10°C мин<sup>-1</sup> от -50 до -100°C).
- (6) Культуры непосредственно переносят в морозильную камеру при -130°C.
- (7) Для оживления изоляты непосредственно оттаивают в водяной бане при 38°C в течение 2 мин.
- (8) Жизнеспособность проверяют путем переноса цилиндров культур на чашку Петри с 30 мл агаризованной среды MFM и инкубации при 22-23°C.

