

Název: Upgrade invertovaného mikroskopu Leica DMI8

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Typové označení přístroje

ALVEOLE PRIMO 2

Základní požadavky zadavatele

Je požadováno rozšíření funkcionality invertovaného mikroskopu Leica DMI8 tak, aby umožňoval vytváření mikro-vzorů (micropatterning) na povrchu mřížek pro prozařovací elektronovou mikroskopii nebo na povrchu kultivačních misek.

Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Nabídka (uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)
Zařízení je plně kompatibilní se stávajícím mikroskopem Leica DMI8 a jeho instalace nijak neovlivňuje vlastnosti invertovaného mikroskopu.	Ano	ANO, Zařízení je plně kompatibilní se stávajícím mikroskopem Leica DMI8 a jeho instalace nijak neovlivňuje vlastnosti invertovaného mikroskopu. Software LEONADRO pro ovládání celého zařízení.
Vytváření (micropatterning) vzorů s rozlišením vyšším než 1.5 μ m.	Ano	ANO, Vytváření (micropatterning) vzorů s rozlišením 1.2 μ m přes celé zorné pole, pro cca 500 \times 300 μ m, 20x objective, s PLPP Gelem
Vytvoření vzoru v rámci zorného pole za méně než 30s.	Ano	ANO, Vytvoření vzoru v rámci zorného pole za 0,5s pro cca 500 \times 300 μ m, 20x objective, s PLPP Gelem
Schopnost vzorkování alespoň dvou proteinů najednou.	Ano	ANO, Schopnost vzorkování tří proteinů najednou.
Kvantitativní vzorkování s minimálně 256 úrovněmi.	Ano	ANO, Kvantitativní vzorkování s 256 úrovněmi.
Kompatibilní se standardními substráty pro buněčné kultury a mřížkami pro elektronovou mikroskopii.	Ano	ANO, Kompatibilní se standardními substráty pro buněčné kultury a mřížkami pro elektronovou mikroskopii.
Možnost replikace vzorů, přeskupování vzorů a tvorba 3D struktur.	Ano	ANO, Možnost replikace vzorů, přeskupování vzorů a tvorba 3D struktur v rámci software LEONARDO.