

# Imerzní olej RAL

## Hodnocení mikroskopických preparátů pro imerzní objektiv

Pro použití v laboratoři vyškoleným personálem. In Vitro diagnostické zařízení.

### 1 – Použití

Imerzní olej RAL je určen pro hodnocení mikroskopických preparátů při použití imerzních objektivů.

### 2 – Princip

Při mikroskopickém hodnocení je kvalita výsledného obrazů výrazně závislá na optických vlastnostech imerzního oleje. Mikroskopické rozlišení je definováno jako nejkratší možná vzdálenost, kterou lze ještě vymeziť u dvou mikroskopicky zkoumaných objektů. Výraznějšího rozlišení lze u objektů dosáhnout použitím kvalitního imerzního oleje, který má prakticky stejnou hodnotu indexu lomu světla jako sklo (cca 1,515).

Bezbarvý imerzní olej vyplňuje prostor mezi zkoumaným objektem a objektivem mikroskopu a umožňuje snadnější prosvětlení zorného pole podobně jako sklo, aniž by jakkoliv deformoval obraz sledovaného objektu.

### 3 – Reagencie

#### Pack Dropstand Immersion 30

340032-0000 3 lahvičky po 15 ml + 1 stojánek

#### Pack Dropstand Immersion 100

340103-0000 7 lahviček po 15 ml + 1 stojánek

#### Pack Immersion 150

340150-0000 6 lahviček po 25 ml

#### Pack Immersion 300

340300-0000 6 lahviček po 50 ml

### 4 – Skladování a manipulace

Výše uvedené reagencie skladujte při pokojové teplotě (15 – 25°C), mimo přímé sluneční světlo.

Datum expirace před a po otevření jsou uvedeny na obalu.



Veškerá manipulace se vzorky a reagenty musí být prováděna vyškoleným personálem dle relevantních norem. Při manipulaci používejte správná ochranná zařízení pro jednotlivce i pro pracoviště dle příslušných regulací.

Personál musí být obeznámen s klasifikací nebezpečí materiálu. Viz bezpečnostní list pro uvedené reagencie.

Měření musí být provedeno autorizovaným personálem dle platných laboratorních řádů.

### 5 – Vlastnosti oleje

Index limu při 25°C 1,513 ± 0,005

Viskozita 1000 mPa/s

Bez PCB, bez reziduální fluorescence.

### 6 – Příprava vzorku

Manipulujte se vzorky dle laboratorních norem.

### 7 – Příprava reagensů a nástrojů

Není zapotřebí, olej je připraven k okamžitému použití.

### 8 – Protokoly

Kroky	
1	Proveďte lokalizaci na preparátu, který má být pozorován, s nejnižšími objektivy.
2	Přepněte na imerzní objektiv.
3	Umístěte na sklíčko kapku Imerzního oleje pipetou nebo kapátkem do nejlepšího bodu středu.
4	Spustte imerzní objektiv dolů blízko ke sklíčku, aby se objektiv dotýkal oleje.
5	Pomalou vytahujte objektiv, dokud nebude preparát ostrý a jasný.
6	Po dokončení vyšetření objektivu pečlivě očistěte měkkou prachovkou napuštěnou čistícím roztokem na imerzní objektivy.

### 9 – Předpokládané výsledky

Závislé na pozorovaných preparátech.

Pokud se výsledky liší od předpokladu, kontaktujte prosím výrobce nebo jeho zástupce.

### 10 - Charakteristika

Analytická validita reagensů je zaručena CE certifikací. Pro optimální výsledky používejte čisté a suché laboratorní příslušenství. Laborať je zodpovědná za kontaktování výrobce nebo jeho zástupce při jakékoliv závažné příhodě.

Nepřecházejte z imerzního objektivu přímo na suchý objektiv, aniž byste imerzní objektiv nevyčistili. Suchý objektiv může být kontaminován olejem, který prosákne skrz objektiv a ten bude nepoužitelný.

Nemíchejte imerzní oleje různé výroby, nejsou systematicky mísitelné. Před výměnou oleje vyčistěte objektiv.

### 11 – Kontrola kvality

Uživatelé jsou zodpovědní za provedení kontroly kvality, její procedury a návaznosti s příslušnými laboratorními řády.

### 12 – Bezpečnostní údaje

Se všemi vzorky biologického původu by se mělo manipulovat jako s potencionálně infekčními.

Likvidaci provádějte dle místních platných regulací.

Chemický a biologický odpad musí být shromážděn a likvidován registrovanými společnostmi. Bezpečnostní údaje jednotlivých reagentů naleznete v jejich příslušných bezpečnostních listech.

Samotný olej není klasifikován jako nebezpečný.

### 13 – Reference

**M.LANGERON**, *Précis de microscopie - Technique. Expérimentation. Diagnostic*, Masson, Paris, 7ème édition, (1949) p. 81-87; p. 165A.

**POLICARD - M.BESSIS - M.LOCQUIN**, *Traité de microscopie - Instruments et techniques*, Masson, Paris, 7ème édition (1957), p. 37

Revize: 05\_2022