Webに
動画あり

Web ページ番号

67487



NEW

安定した蛍光を維持して繰り返しイメージングできます

超解像イメージング用バッファ

Everspark

Ready-to-use の超解像イメージング用のバッファです。本製品で適切に封入した試料は 2~3 週間保存でき、繰り返しの超解像イメージングが可能です。マルチカラーイメージングにも対応しています。

従来の超解像イメージング法 dSTORM 用バッファ (GLOX バッファ) の問題点

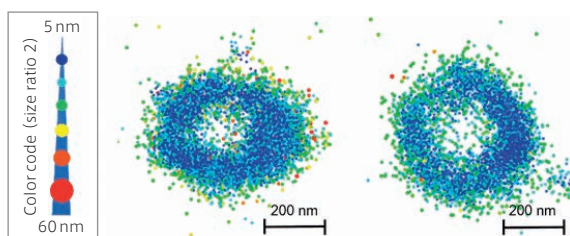
超解像イメージング法の一つ Direct stochastic optical reconstitution microscopy (dSTORM) では、**バッファ中の酸素が観察に悪影響を及ぼすことが知られています。**そのため dSTORM 用バッファではチオールおよび脱酸素酵素システムとして、カタラーゼ、グルコースおよびグルコースオキシダーゼを含んだ GLOX バッファが用いられています。しかし、**GLOX バッファでは蛍光色素の明滅寿命が短時間 (2~3 時間程度) に限られるため、試料調製後は速やかな観察が必要でした。**



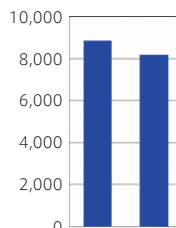
そこで開発されたのが Everspark

- ✓ 超解像イメージング (dSTORM, PALM) 用バッファ
- ✓ 封入した試料は **2~3 週間保存が可能**で、繰り返し超解像イメージング可能
- ✓ 蛍光色素の明滅を促進し、一分子検出 (SLM) が可能
- ✓ 様々な蛍光色素で検証済み

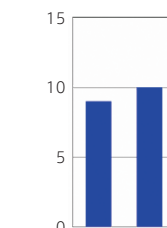
JF646, JF549, AF647, CF647, DL550, CF568, DL650, CF680, SulfoCy5, mEos2 など



封入 0 日目と 7 日目の同一スライド上の中心体の画像



中心体あたりの明滅数



局在精度 (nm) の中央値

Everspark を用いた長期 dSTORM イメージングの例

蛍光色素: AF647, 細胞: RPE-1 細胞。450 nm のドーナツ状の中心体の典型的な構造を、局在精度 (nm) に応じて色分けして可視化した (IGOR software)。

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
Everspark NEW	IDY	KMO-ETE-450	10×450 µl	39,000

※Everspark 専用のシーリング剤が付属します。

販売店



フナコシ株式会社 〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号

https://www.funakoshi.co.jp ① info@funakoshi.co.jp

試薬: ② reagent@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1620

機器: ③ kiki@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1619

受託: ④ jutaku@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1645

*本紙に記載されている価格は、2022年12月15日現在です。

FUN-7507 (2022.12, No. 761)