



Red Fluorescent Protein dsRED

Nr kat.	Opakowanie
E4704-01	100 µg

Stężenie: 1 mg/ml, wyznaczone metodą Bradforda

Kontrola jakości:

Wszystkie preparaty są testowane pod kątem zanieczyszczenia endonukleazami, egzonukleazami, nieswoistymi RNazami oraz aktywności jedno- i dwuniciowych DNaz. Preparat ma czystość większą niż 90%, weryfikowaną metodą SDS-PAGE.

Literatura:

1. *J. Phys. Chem. B* 2001, 105, 21, 5048-5054.

Rekombinowane czerwone białko fluorescencyjne, izolowane z *E. coli*.

Opis:

dsRED, tetrameryczne białko czerwonej fluorescencji. Źródłem genu jest koralowiec z rodzaju *Discosoma*. dsRED ma większą długość fali wzbudzenia, niż mutanty zielonego białka fluorescencyjnego (GFP) i równie dobrze nadaje się do znakowania białek *in vivo*. Badania na multimerach, jak i na pojedynczych cząsteczkach białka rekombinowanego wykazały, że chromofor dsRED wykazuje wysoką stabilność wobec fotowysbielenia, w porównaniu z mutantami GFP (1).

Aktywność fluorochromu: wzbudzenie 558 nm, emisja 583 nm

Format: roztwór

Bufor do przechowywania: 100 mM NaCl, 50 mM Tris-HCl (pH 8.0), 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 50% glicerol.

Przechowywanie: krótkotrwale w 4°C, długoterminowo w -20°C.

Zastosowanie: SDS-PAGE, WB, mikroskopia fluorescencyjna, fluorymetria, ELISA.

Immunogen: całkowite rekombinowane białko czerwonej fluorescencji dsRED.