



Green Fluorescent Protein GFP

Nr kat.	Opakowanie
E4702-01	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 L Casey et al, *Protein engineering*, 13(6), 445-452 (2000-07-06).

Rekombinowane białko zielonej fluorescencji, izolowane z *E. coli*.

GFP jest białkiem cytoplazmatycznym występującym u meduz *Aequorea victoria* (1).

Opis:

GFP odgrywa rolę receptora transferu energii i aktywnie uczestniczy w transdukcji niebieskiej chemiluminescencji wytwarzanej przez białko ekworyna. Jego główną funkcją jest przekształcanie tej energii chemicznej w zieloną fluorescencję poprzez wydajny proces transferu energii. GFP jest białkiem o masie ok 27 kDa.

Aktywność fluorochromu : wzbudzenie 488 nm, emisja 509 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 zielonej fluorescencji GFP.