

Каталитический буфер для мечения белков (с ТНРТА), 1.5x

<http://ru.lumiprobe.com/p/protein-labeling-buffer-THPTA>

Каталитический буфер предназначен для конъюгации белков, модифицированных азидом (или алкином), с алкином (или азидом) красителя с помощью медь-катализируемой реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения ([CuAAC](#)). ТНРТА лиганд в составе буфера ускоряет реакцию и стабилизирует каталитически активные соединения меди (I). Кроме того, присутствие водорастворимого ТНРТА лиганда позволяет проводить реакцию мечения белков в водной среде и, за счёт стабилизации степени окисления (I) меди, минимизирует генерацию активных форм кислорода (АФК) и нежелательное повреждение ими белков. Входящий в состав буфера аминоганидин препятствуют связыванию реакционноспособных альдегидов - продуктов гидролиза дегидроаскорбата, с боковыми цепями аргинина, N-концевого цистеина и лизина. Готовый 1.5x буфер содержит все необходимые компоненты для проведения реакции, кроме восстановителя меди (II) до меди (I). В качестве восстановителя мы рекомендуем использовать [аскорбиновую кислоту](#).

Состав буфера: медь (II), ацетат триэтиламмония pH 6.8, ТНРТА лиганд, аминоганидин

Общие свойства