

ProbeMaster® UDG, 5x реакционная смесь

<http://www.lumiprobe.com/p/pcr-qpcr-master-mix-udg>

ProbeMaster® UDG — готовая 5-кратная реакционная смесь, включающая все необходимые компоненты для проведения ПЦР. Ее состав, содержащий Hot-start полимеразу, оптимизирован для получения идеальных результатов по процессивности и специфичности амплификации. Урацил-ДНК-гликозилаза при этом исключает контаминацию ампликонами от предыдущих реакций и получение ложноположительных результатов.

Смесь ProbeMaster® UDG подходит как для проведения количественной ПЦР, так и для амплификации ДНК с последующей детекцией результатов методом электрофореза. В случае постановки реакции кПЦР, для детекции флуоресценции следует использовать ДНК-зонд, меченный флуорофором и тушителем (гидролизуемые зонды, «молекулярные маяки», праймеры типа «скорпион») или два зонда, меченных флуорофорами, образующими FRET-пару (вы можете заказать [синтез зондов в Lumiprobe](#)). Помимо ДНК-зондов, для детекции флуоресценции может использоваться интеркалирующий краситель [dsGreen](#).

Объем смеси 500 мкл рассчитан на проведение 100 реакций объемом 25 мкл.

Состав реакционной смеси:

- HS Taq ДНК-полимераза;
- урацил-ДНК-гликозилаза (UDG);
- смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов (включая dUTP);
- ПЦР-буфер (содержит Mg²⁺ с концентрацией 3 мМ в 1x реакционной смеси).

Возможные приложения:

Качественная и количественная ПЦР с детекцией продуктов амплификации как в режиме реального времени, так и с помощью гель-электрофореза, ПЦР после обратной транскрипции.

Совместимость с оборудованием:

Совместим с амплификаторами любого типа.

Таблица подбора реакционной смеси для ПЦР

| Название смеси | Реакционные смеси для количественной ПЦР (ПЦР-РВ) | | | | Применение | |
|--|---|--------|-----|-----------|---|--|
| | dsGreen | Eva488 | ROX | UDG, dUTP | | |
| ProbeMaster® UDG Cat.# •7514 | — | — | — | ✓ | кПЦР с ДНК-зондами или интеркалирующим красителем | |
| ProbeMaster® Lyo UDG Cat.# •0514 | — | — | — | ✓ | | |
| ProbeMaster® ROX Cat.# •7114 | — | — | ✓ | — | | |
| ProbeMaster® Lyo ROX Cat.# •0114 | — | — | ✓ | — | | |
| ProbeMaster® Eva488 Cat.# •7614 | — | ✓ | — | — | | |
| ProbeMaster® Lyo Eva488 Cat.# •0614 | — | ✓ | — | — | | |
| ProbeMaster® Eva488 ROXCat.# •7714 | — | ✓ | ✓ | — | кПЦР с ДНК-зондами/интеркалирующим красителем или стандартная ПЦР с последующим анализом методом гель-электрофореза | |
| ProbeMaster® Lyo Eva488 ROXCat.# •0714 | — | ✓ | ✓ | — | | |
| Реакционная смесь для стандартной ПЦР | | | | | | |
| ProbeMaster® GEL Cat.# •7024 | — | — | — | — | | |
| ProbeMaster® Lyo GEL Cat.# •0024 | — | — | — | — | | |
| ProbeMaster® GEL UDG Cat.# •7524 | — | — | — | ✓ | | |
| ProbeMaster® Lyo GEL UDG Cat.# •0524 | — | — | — | ✓ | | |
| Универсальная реакционная смесь | | | | | | |
| ProbeMaster® UNI Cat.# •7534 | — | — | — | — | кПЦР с ДНК-зондами/интеркалирующим красителем или стандартная ПЦР с последующим анализом методом гель-электрофореза | |
| ProbeMaster® Lyo UNI Cat.# •0534 | — | — | — | — | | |

General properties

Storage conditions: Storage: 12 months after receipt at -20°C. Transportation: at temperatures from 0 to +25°C for up to 5 days.

Legal statement: This Product is offered and sold for research purposes only. It has not been tested for safety and efficacy in food, drug, medical device, cosmetic, commercial or any other use. Supply does not express or imply authorization to use for any other purpose, including, without limitation, in vitro diagnostic purposes, in the manufacture of food or pharmaceutical products, in medical devices or in cosmetic products.