

ProbeMaster® Lyo UNI, 5x 反應性混合液

<http://hk.lumiprobe.com/p/pcr-qpcr-master-mix-lyo>

ProbeMaster® Lyo UNI — 預備好的凍乾反應性混合液，含有所有必需的組分，用於進行聚合酶鏈式反應 (PCR)。

凍乾格式允許在室溫下運輸產品，可保存三週。為了恢復混合液的液體形式，只需添加說明書中指定的水量。

ProbeMaster® Lyo UNI 混合液適用於實時 PCR 以及 DNA 擴增，並具有後續的檢測結果。由於其不含 UDG/dUTP，該混合液可用於常規的克隆和 PCR 產物，需要進一步使用 PCR 產物。

反應性混合液的組成：

- HS Taq DNA-聚合酶；
- 脫氧核糖核苷三磷酸的混合物；
- PCR-緩衝液 (含有 Mg^{2+})
- 凍乾保護劑

混合液的主要特性：

- 凍乾混合液在 450 微升水中稀釋後，每管可進行 100 次反應。
- 混合液完全準備好，可立即使用，這降低了樣本污染和節省了反應時間。對於標準 PCR (隨後使用凝膠電泳) 在混合液中只需添加 DNA 樣本、引物和反應液。對於定量 PCR 在混合液中只需添加內標或探針以檢測 PCR 產物，DNA 樣本、引物和反應液。
- 對於螢光檢測應使用 DNA-探針，標記的螢光染料和淬滅劑 (可水解的探針，「分子標記」，引物型「蝎子」) 或兩個標記的螢光染料，形成 FRET-對 (您可以訂購 [Lumiprobe 探針合成](#))。除了 DNA-探針，螢光檢測也可以使用內標染料 [dsGreen](#)。
- 適用於 PCR 片段長度不超過 3 千 bp，GC 含量不超過 70%，不需要高保真度的 PCR。
- 作為模板可以使用全基因组 DNA、病毒 DNA、質粒 DNA 等。
- 反應性混合液含有 Taq-聚合酶，具有「熱啟動」技術。HS Taq DNA-聚合酶是由單克隆抗體與酶形成的複合體。加熱樣本在第一個 PCR 循環中導致抗體失活，從而激活酶。熱啟動技術可以防止非特異性擴增和引物二聚體的形成。
- 反應性混合液中的 HS Taq DNA-聚合酶具有 5'-3' 聚合酶、5'-3' 外切酶和 5'-3' 腺苷轉移酶活性，這允許使用 PCR 產物進行 TA-克隆。
- 不含 UDG 和 dUTP。

Возможные приложения:

Количественная ПЦР (ПЦР-РВ) с применением интеркалирующих красителей типа dsGreen или гидролизуемых зондов, стандартная ПЦР (с последующим анализом методом гель-электрофореза), ПЦР после предшествующего синтеза кДНК, генотипирование, ПЦР для проверки колоний, получение продукта для ТА-клонирования и др.

Совместимость с оборудованием:

Совместим с амплификаторами любого типа

Таблица подбора мастер-микса для ПЦР

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

Хранение:

法律声明: 本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試, 且未經明示或暗示授權用於其他任何用途, 包括但不限於體外診斷、人類或動物用途, 以及商業用途。