



迅速, 高効率なセルフリー, *in vitro* 無細胞タンパク質合成キット RTS 無細胞タンパク質合成キット

[メーカー : BRG]

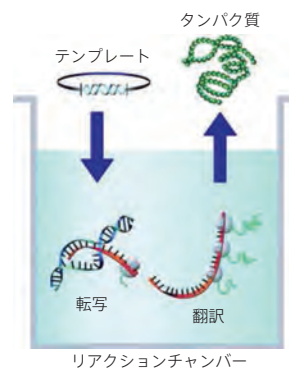
タンパク質発現系・製品カテゴリ	品名	最大収量* /反応液量	使用可能な テンプレート	反応数	反応	商品コード	包装	価格 (¥)
E. coli High Yield Kits 大腸菌細胞ライセートによるタンパク質大量発現用の基本システム	RTS 100 <i>E. coli</i> HY Kit	20 µg/50 µl	L, P	24	バッチ法	BR1400101	1 kit	125,000
				96	バッチ法	BR1400102	1 kit	393,000
	RTS 500 ProteoMaster <i>E. coli</i> HY Kit	6 mg/1 ml	P	5	CECF 法	BR1400201	1 kit	473,000
	RTS 9000 ProteoMaster <i>E. coli</i> HY Kit	50 mg/10 ml	P	1	CECF 法	BR1400301	1 kit	930,000
E. coli Disulfide Kits ジスルフィド (S-S) 結合含有タンパク質の可溶性向上と機能活性向上用のシステム	RTS 100 <i>E. coli</i> Disulfide Kit	80 µg/50 µl	P	24	CECF 法	BR1400401 -80°C	1 kit	154,000
	RTS 500 <i>E. coli</i> Disulfide Kit	2.5 mg/1 ml	P	5	CECF 法	BR1400501 -80°C	1 kit	478,000
Wheat Germ Kits 小麦胚芽タンパク質合成系を用い、真核生物由来 cDNA の発現に適したシステム	RTS 100 Wheat Germ CECF Kit	50 µg/50 µl	L, P, R	24	CECF 法	BR1401001	1 kit	173,000
	RTS 500 Wheat Germ CECF Kit	1 mg/1 ml	L, P, R	5	CECF 法	BR1401101	1 kit	478,000
Insect Disulfide & Membrane Kits 昆虫細胞ライセートによる S-S 結合含有タンパク質、細胞膜タンパク質発現用システム。翻訳後修飾も期待される。	RTS 100 Insect Membrane Kit	2 µg/50 µl	L, P	5	バッチ法	BR1401501 -80°C	1 kit	44,000
				20	バッチ法	BR1401502 -80°C	1 kit	155,000

L : 直鎖状 DNA, P : プラスミド, R : mRNA

*テンプレート DNA の由来, 配列等の影響により, タンパク質合成が表記の収量に満たない場合があります。

操作方法概略 (*E. coli* HY Kit の例)

- ①テンプレート (目的遺伝子を有する発現プラスミドまたは直鎖状鋳型 DNA) をリアクションチャンバーに加える。
- ②DNA は T7 RNA ポリメラーゼによりテンプレートベクターから mRNA へ転写され, その後 *E. coli* ライセート中のリボソーム機構によって翻訳される。
- ③4~24 時間後にリアクションチャンバーに蓄積した発現タンパク質を回収する。



CECF 法~Continuous Exchange Cell Free Protein Synthesis Reaction Device~

CECF デバイスは透析膜を利用したシステムです。タンパク質合成の副産物として生成されたタンパク質合成阻害物質を透析膜を介して除去します。タンパク質の収量が最大 6 mg/ml まで向上します。

また, 供給層に, 反応の基質となる NTPs, アミノ酸, エネルギー源となる物質を大量に入れておくと, タンパク質合成反応の間, 必要な分だけ半透膜を介して供給されます。これにより, タンパク質合成を高効率で安定的に長時間行うことが可能です。

