

ホタルルシフェラーゼ酵素セット (FL-50)

取扱説明書

I. 試薬の概要	2
II. 製品構成	2
III. 使用方法	3
IV. 使用上の注意	4

保存温度	-80°C ＜構成品別の保存温度＞ ホタルルシフェラーゼ酵素: -80°C 希釈液: -20°C以下
使用期限	外箱に記載

I. 試薬の概要

ホタルルシフェラーゼ酵素セット「FL-50」は、レポーター遺伝子としてルシフェラーゼを利用したルシフェラーゼアッセイのための発光反応モニター試薬です。

<主な用途>

- * 発光反応におけるポジティブコントロール
- * 発光試薬の活性確認

II. 製品構成

製品名	メーカーコード	構成
ホタルルシフェラーゼ 酵素セット	FL-50	・ホタルルシフェラーゼ酵素 (10 μ g/ml, 1.64 \times 10 ⁻¹⁰ mol/ml, 50 μ l) ・希釈液(30ml)

Ⅲ. 使用方法

試薬の準備	
ホタルルシフェラーゼ酵素	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 繰り返しの凍結融解により、酵素活性が低下する可能性があります。一度の測定で使い切らない場合は、最初の融解時に「希釈液」で 10 倍希釈し、必要量ずつ小分けにして、-80℃で保存することをお勧めします(下記プロトコル参照)。 ☞ 試薬の融解は氷上で行ってください。 ☞ ボルテックスミキサー等を用いた激しい攪拌は避け、転倒混和により穏やかに混合して下さい。

<プロトコル> ホタルルシフェラーゼ酵素の調製(希釈)		
①	試薬の準備	<ol style="list-style-type: none"> 1. 希釈液を融解します。 2. ホタルルシフェラーゼ酵素を氷上で融解します。
②	希釈(10倍希釈)	<ol style="list-style-type: none"> 3. ホタルルシフェラーゼ酵素の製品チューブに希釈液 450 μl を添加し、転倒混和により混合した後、氷上に置きます。これを「ルシフェラーゼ酵素溶液(希釈済)」とします。 <ul style="list-style-type: none"> ☞ 一度の測定で使い切らない場合は、希釈後の溶液を小分けにし、-80℃で保存することをお勧めします。

<測定プロトコル> ホタルルシフェラーゼ酵素を用いた検量線の作成(直線性が得られる濃度範囲の確認)		
①	試薬の準備	<ol style="list-style-type: none"> 1. 発光試薬を用意します(別売品:ピッカジーン®LT 発光試薬シリーズ)。 2. ルシフェラーゼ酵素溶液(希釈済)を氷上で融解します。
②	希釈系列の調製	<ol style="list-style-type: none"> 3. 希釈液を用いて、ルシフェラーゼ酵素溶液(希釈済)の 10 倍希釈系列を調製します。 <ul style="list-style-type: none"> ☞ 酵素溶液は全て氷上で取り扱って下さい。 ☞ ボルテックスミキサー等を用いた激しい攪拌は避け、転倒混和やピペッティングにより穏やかに混合して下さい。
③	発光測定	<ol style="list-style-type: none"> 4. 3.で調製した各酵素溶液 10 μl を 96well プレートに分注します。 5. 室温に戻した発光試薬(別売) 100 μl を添加し、軽く振って攪拌後、ルミノメーターで発光量を測定します。
④	検量線の作成	<ol style="list-style-type: none"> 6. ルシフェラーゼ濃度と発光量の対数グラフ(相関グラフ)を作成します。

IV. 使用上の注意

- ご使用前に必ず安全データシート(SDS)をお読み下さい。
- 本製品を研究用途以外には使用しないで下さい。
- 日本国内のみで使用して下さい。
- 使用期限と保存条件を必ず守って下さい。
- 本製品を火気に近づけないで下さい。
- 本製品の廃棄は、お客様の施設の廃棄ルールに従って処分して下さい。
- 本製品に使用する他の試薬・器具・機械は、使用前に必ず各々の使用説明書をよく読み、その指示に従って調整・準備を行って下さい。
- 本製品に使用する他の試薬・器具は必ず滅菌して下さい。
- 材質によっては、試薬の付着により腐食・変色する場合があります。試薬が付着した器具・機械は蒸留水でよく洗浄して下さい。
- 試薬類を誤って飲み込んだ場合は、応急処置として水を飲ませ、直ちに医師の診断を受けて下さい。
- 手袋、保護メガネ等により適切な身体保護を施し、試薬類の身体への接触を避けて下さい。試薬類が目に入った場合や皮膚に付着した場合は、応急処置として水で洗い流し、直ちに医師の診断を受けて下さい。
- その他、不明な点がございましたら、下記問い合わせ先までご連絡ください。

問い合わせ先

東洋ビーネット株式会社
〒104-0031 東京都中央区京橋二丁目2番1号
E-mail: b-net.bio@artiencegroup.com
HP: <https://artiencegroup.com>