

## [ 主なお問い合わせ:Q&A 集 ]

株式会社 chromocenter

染色体解析のご依頼において、お問い合わせの多い点につきまして、Q&A 集を作成いたしました。お見積りのご依頼や、ご発送の際にご参考願います。

### 【染色体解析についてのお問い合わせ】

Q:ヒト ES 細胞の解析は可能でしょうか

⇒A:ヒト ES 細胞について

規則上弊社で培養する事は出来ませんので、固定サンプル(カルノア固定又は標本)でお送りください。その場合納品には Q-band 最低 3 週間,G-band は 4 週間で頂いております。固定方法については別途お問い合わせください。

### 【細胞培養についてのお問い合わせ】

Q:融解から固定まで依頼する場合、どの場合でも培地を添付しなければならないでしょうか。また、どのくらいの量を送付したら良いでしょうか。

⇒A:培養について

特にご指定がない場合は、弊社標準の培地を用いて弊社で融解から固定まで行います。培地のご指定がある場合は、培地を 200ml 程度も一緒にお送りください。また、プロトコル等のご指定がありましたらご教示の程宜しくお願い致します。

#### ヒト iPS 細胞用培地組成(弊社標準)

試薬	vol.	最終濃度
DMEM-F12	475 ml	
NON-ESSENTIAL AMINO ACID (X100)	6.25 ml	1x
100mM Sodium Pyruvate	6.25 ml	1mM
200mM L-GLUTAMINE	6.25 ml	2mM
10,000U/ml Penicillin, 10,000µg/ml Streptomycin	6.25 ml	100U/ml, 100µg/ml
0.5N NaOH	3ml	2.38mM
KSR	125 ml	20%
55mM 2-ME	1.13 ml	0.1mM
500ng/ml bFGF	250 µl	0.2ng/ml

※ 調製後は 4℃ 保存。2 週間以内に使用。

#### マウス ES/iPS 細胞用培地組成(弊社標準)

試薬	vol.	最終濃度
DMEM(High Glucose)	450ml	
NON-ESSENTIAL AMINO ACID (X100)	5.7ml	1x
100mM Sodium Pyruvate	5.7ml	1mM
200mM L-Glutamine	5.7ml	2mM
10,000U/ml Penicillin, 10,000µg/ml Streptomycin	570µL	100U/ml, 100µg/ml
55mM 2-ME	1.04ml	0.1mM
FBS	100ml	20%
LIF		10 <sup>3</sup> units/ml

※ 調製後は 4℃保存。2 週間以内に使用。

#### その他、用意可能な培地

- ・ 10%FCS 添加 DMEM
- ・ 10%FCS 添加 F12 等
- ・

#### 【細胞数・送付方法についてのお問合わせ】

Q:細胞数はどの位送れば良いでしょうか。

⇒A: **送付細胞数**

マウス ES/iPS 細胞の場合は、 $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$  個を目安としています。

細胞種が変われば細胞数も変わりますが、目安として6cm シャーレの 1/3~1/2 枚分が必要です。

ヒト iPS 細胞では、

①常温輸送の場合:フラスコを専用容器(貸出無料、送料のみご負担)で発送願います。

細胞量は、細胞数:20~40%のコンフルエント、フラスコを培地で満たしてお送りください。

②ドライシッパー(貸出無料、送料のみご負担)による凍結バイアル場合:

・フィーダー有の培養:6φ dish コンフルエント 1 枚相当のコロニー数/vial

・フィーダー無の培養: $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$  個/vial

にてお願いいたします。

Q:ヒト iPS 細胞のサンプルを送付したいのですが、送付方法を教えてください。

⇒A:ヒト iPS **送付方法**

ヒト iPS 細胞等の輸送方法は、①フラスコ(T25 以上)を専用容器(貸出無料、送料のみご負担)に入れて送付していただくか、②凍結バイアルをドライシッパー(貸出無料、送料のみご負担)に入れて送付していただくかお選びいただけます。

②の凍結保存液に関して特に指定はありませんが、特殊な方法で凍結・融解をされている場合がありますら、事前にプロトコルをご教示頂けると助かります。

### 【納期についてのお問い合わせ】

Q:ヒト iPS 細胞の解析を培養段階からお願いしたいのですが、納期はどのくらいかかりますでしょうか。

⇒A:納品期間について

ヒト iPS 細胞の培養に時間を要しますので納品にはサンプル到着後、通常 6 週間を頂いております（場合によっては固定条件の検討も行います）。

ただ、細胞の増殖速度に依存しますのでもう少しお時間を頂戴することもございます。また、専用容器によるフラスコでの常温輸送いただいた場合ですと、納期が早まる可能性もございます。

### 【輸送状態についてのお問い合わせ】

Q: サンプルの発送はどうやって送れば良いでしょうか。

⇒A:輸送について

常温輸送の場合、専用容器(レンタル無料、輸送料お客様ご負担)にて輸送いただけます。

ただし、空輸でのお取り扱いには致しかねますのでご了承願います。

凍結バイアルをドライアイスで梱包し、輸送いただく場合は、発泡スチロール容器にドライアイスを十分量(5kg 以上)入れて梱包し、冷凍便で発送して下さい。

ガラス化法で凍結されているものに関しては、ドライシッパー(貸出無料、輸送料お客様ご負担)でお送りください。

簡易核型解析のサンプル輸送方法について、詳しくはこちらをご覧ください。

<http://www.chromocenter.com/inquiry.html>

※その他、ご質問あれば弊社 HP のお問い合わせフォームにてお問い合わせ下さい。