

DNA Sequencing Service – Quick Guide

Customer yang akan mengirimkan DNA Sequencing Service perlu menyiapkan **Sample** (yang akan disequensing) dan **Primer**

A. Persiapan Pengiriman Sample

Sample yang diterima untuk DNA Sequencing Service dapat berupa :

No	Tipe DNA	Konsentrasi yang diperlukan	Volume yang diperlukan
1.	Purified PCR Product	100 ng/ ul	Min. 30 ul untuk 2 reaksi (Forward dan Reverse) dalam dH ₂ O
2.	Purified Plasmid		
3.	Purified M13 ssDNA		
4.	Purified Genomic DNA		
5.	Unpurified PCR Product		

Note: Untuk customer luar Jabodetabek, volume yang disarankan adalah min. 40 l dalam dH₂O.

B. Persiapan Pengiriman Primer

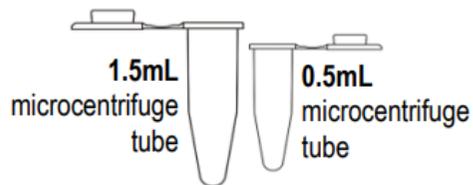
Primer yang diterima untuk DNA Sequencing Service dapat berupa :

- I. Primer spesifik yang sesuai dengan sample (disediakan oleh customer) dan disertakan bersama dengan pengiriman sample

Primer	Konsentrasi yang diperlukan	Volume yang diperlukan
Sequencing Primer	10 pmol atau 10 uM	Min. 10 ul per reaksi dalam dH ₂ O

- II. Free Universal Primer (disediakan oleh 1st BASE Malaysia)
Tersedia pilihan berbagai universal primer yang dapat dilihat pada bagian lampiran.

C. Pemeriksaan, Penamaan, Pengemasan, dan Pengiriman Sample dan Primer (TUBE)



DNA Template and / or primer

Tube

Pastikan semua tube yang dipergunakan untuk pengiriman sample/ primer dalam kondisi baik (tidak penyok/ berubah bentuk dan dapat ditutup rapat)

Jenis Tube

Jenis tube yang dipergunakan untuk pengiriman sample/ primer adalah single tube.
TIDAK DIREKOMENDASIKAN menggunakan **tube strip**



PT. GENETIKA SCIENCE INDONESIA

Ruko Puri Mansion, Blok A No 19, Jl. Lingkar Luar Barat, Kembangan, Jakarta Barat, 11610, Indonesia | T. (62) 21 298 668 75 / 76 | F. (62) 21 298 668 79

GENETIKA LAB DIVISION

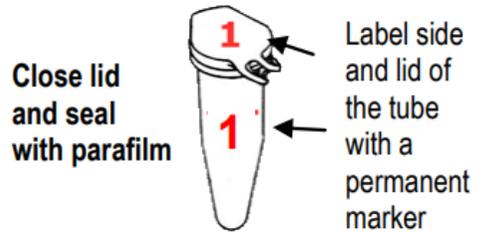
Ruko Sentra Niaga Blok F-21, Green Lake City, Kel. Duri Kosambi, Kec. Cengkareng, Jakarta Barat, 11750, Indonesia. | T. (62) 21 550 1670 | (62) 21 550 3350

info@ptgenetika.com | www.ptgenetika.com



Genetika Science

Penamaan Tube



Pastikan kembali penamaan pada bagian atas dan dinding tube sample dan primer dapat jelas terbaca dan sesuai dengan data yang tertera pada DNA Sequencing Order Form (label tube **harus sama** dengan label di order form)



Pengemasan Tube dalam Tube

TIDAK DIREKOMENDASIKAN untuk mengemas 0.5 ml microcentrifuge tube/ tube PCR dimasukkan kembali kedalam 1.5 ml microcentrifuge tube sebagai antisipasi dari kebocoran/perembesan sample sequencing



Pemeriksaan Ulang

Pastikan kembali cap pada tube sample dan primer tertutup rapat dan disegel dengan menggunakan parafilm untuk menghindari kebocoran maupun perembesan. **TIDAK DIREKOMENDASIKAN** menggunakan **plastic wrap & selotip**.



Ketentuan Sample Duplikat

Apabila sample yang dikirimkan bersifat duplikat/ lebih dari 1 tube pastikan kembali untuk penamaan kode sample disetiap tubenya **diharuskan sama** antar tube.

PT. GENETIKA SCIENCE INDONESIA

Ruko Puri Mansion, Blok A No 19, Jl. Lingkar Luar Barat, Kembangan, Jakarta Barat, 11610, Indonesia | T. (62) 21 298 668 75 / 76 | F. (62) 21 298 668 79

GENETIKA LAB DIVISION

Ruko Sentra Niaga Blok F-21, Green Lake City, Kel. Duri Kosambi, Kec. Cengkareng, Jakarta Barat, 11750, Indonesia. | T. (62) 21 550 1670 | (62) 21 550 3350

info@ptgenetika.com | www.ptgenetika.com

Pengemasan

Pengiriman yang berasal dari luar kota, diharapkan agar dapat menancapkan tube sample maupun primer pada papan Styrofoam untuk menghindari kerusakan atau terbukanya tube, membungkus dengan plastik untuk menghindari basah dari luar tube. **TIDAK DIREKOMENDASIKAN** menggunakan **packing kayu**.



DNA Sequencing Order Form

Pastikan kembali DNA Sequencing Order Form sudah terisi dengan lengkap dan disertakan pada pengiriman sample atau diemailkan ke sequencing@ptgenetika.com. Sample sequencing tanpa order form, **tidak dapat diproses** lebih lanjut.

PT. GENETIKA SCIENCE INDONESIA

Ruko Puri Mansion, Blok A No 19, Jl. Lingkar Luar Barat, Kembangan, Jakarta Barat, 11610, Indonesia | T. (62) 21 298 668 75 / 76 | F. (62) 21 298 668 79

GENETIKA LAB DIVISION

Ruko Sentra Niaga Blok F-21, Green Lake City, Kel. Duri Kosambi, Kec. Cengkareng, Jakarta Barat, 11750, Indonesia. | T. (62) 21 550 1670 | (62) 21 550 3350

info@ptgenetika.com | www.ptgenetika.com

Ketentuan Pengisian DNA Sequencing Order Form (apabila akan diproses 2 reaksi yakni Forward dan Reverse)

Type of DNA (Please specify if the annealing temperature is below 45°C or greater than 55°C)
 1 = Purified Plasmid; 2 = Purified PCR product; 3 = Purified M13 ssDNA; 4 = Purified Genomic DNA; 5 = Unpurified PCR Product; 6 = Purified Fosmid/ Cosmid; 7 = Purified BAC

Sample		Primer		Pre-treatment	
Sample Name	* Type of DNA	Total size in bp (e.g. plasmid + insert + vector size)	Primer Name	Conc (pmol/μL)	* Ta (°C)
W	5 = Unpurified PCR Product	700	F2	10	50
W	5 = Unpurified PCR Product	700	R2	10	50
K	5 = Unpurified PCR Product	700	F2	10	50
K	5 = Unpurified PCR Product	700	R2	10	50

Type of DNA (Please specify if the annealing temperature is below 45°C or greater than 55°C)
 1 = Purified Plasmid; 2 = Purified PCR product; 3 = Purified M13 ssDNA; 4 = Purified Genomic DNA; 5 = Unpurified PCR Product; 6 = Purified Fosmid/ Cosmid; 7 = Purified BAC

Sample		Primer		Pre-treatment	
Sample Name	* Type of DNA	Total size in bp (e.g. plasmid + insert + vector size)	Primer Name	Conc (pmol/μL)	* Ta (°C)
W	5 = Unpurified PCR Product	700	F2	10	50
K	5 = Unpurified PCR Product	700	F2	10	50
W	5 = Unpurified PCR Product	700	R2	10	50
K	5 = Unpurified PCR Product	700	R2	10	50

Type of DNA (Please specify if the annealing temperature is below 45°C or greater than 55°C)
 1 = Purified Plasmid; 2 = Purified PCR product; 3 = Purified M13 ssDNA; 4 = Purified Genomic DNA; 5 = Unpurified PCR Product; 6 = Purified Fosmid/ Cosmid; 7 = Purified BAC

Sample		Primer		Pre-treatment	
Sample Name	* Type of DNA	Total size in bp (e.g. plasmid + insert + vector size)	Primer Name	Conc (pmol/μL)	* Ta (°C)
W	5 = Unpurified PCR Product	700	F2, R2	10	50
K	5 = Unpurified PCR Product	700	F2, R2	10	50

Type of DNA (Please specify if the annealing temperature is below 45°C or greater than 55°C)
 1 = Purified Plasmid; 2 = Purified PCR product; 3 = Purified M13 ssDNA; 4 = Purified Genomic DNA; 5 = Unpurified PCR Product; 6 = Purified Fosmid/ Cosmid; 7 = Purified BAC

Sample		Primer		Pre-treatment	
Sample Name	* Type of DNA	Total size in bp (e.g. plasmid + insert + vector size)	Primer Name	Conc (pmol/μL)	* Ta (°C)
W	5 = Unpurified PCR Product	700	F2 & R2	10	50
K	5 = Unpurified PCR Product	700	F2 & R2	10	50

PT. GENETIKA SCIENCE INDONESIA

Ruko Puri Mansion, Blok A No 19, Jl. Lingkar Luar Barat, Kembangan, Jakarta Barat, 11610, Indonesia | T. (62) 21 298 668 75 / 76 | F. (62) 21 298 668 79

GENETIKA LAB DIVISION

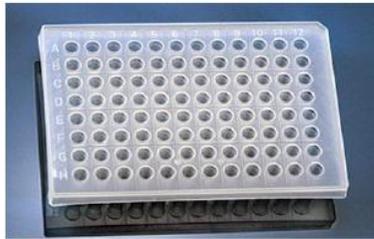
Ruko Sentra Niaga Blok F-21, Green Lake City, Kel. Duri Kosambi, Kec. Cengkareng, Jakarta Barat, 11750, Indonesia. | T. (62) 21 550 1670 | (62) 21 550 3350

info@ptgenetika.com | www.ptgenetika.com

D. Pemeriksaan, Penamaan, Pengemasan, dan Pengiriman Sample dan Primer (PLATE)

96 well- Plate

Pastikan plate yang digunakan dalam kondisi yang baik dan **TIDAK DIREKOMENDASIKAN** menutup well plate selain menggunakan **strip capped.**



96 well PCR plate - sub skirt



8 strip caps

Pengemasan

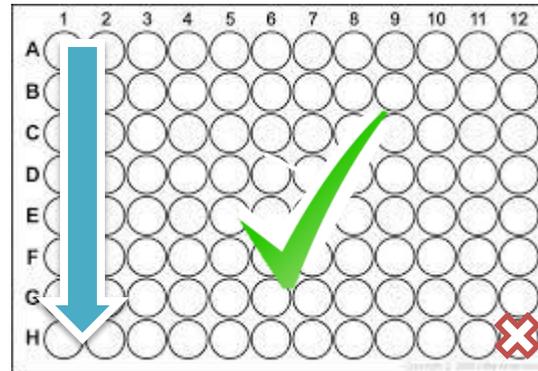
TIDAK DIREKOMENDASIKAN menggunakan **packing kayu.**



DNA Sequencing Order Form

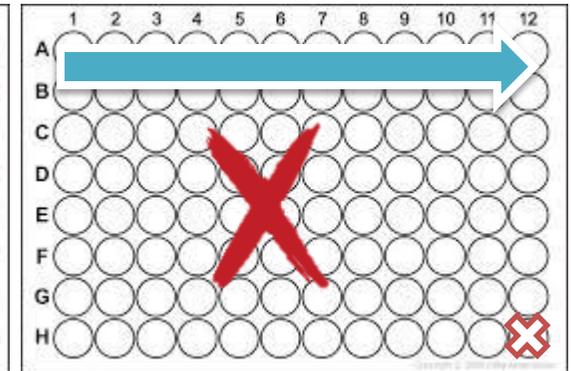
Pastikan kembali DNA Sequencing Order Form sudah terisi dengan lengkap dan disertakan pada pengiriman sample atau diemailkan ke sequencing@ptgenetika.com.

Pengisian DNA Sequencing Order Form (96 well-plate)



URUTAN YANG BENAR :

Plate A1, B1, C1, D1, ... A2, B2,C2, D2 , ... dst



URUTAN YANG SALAH :

Plate A1, A2, A3, A4, ... B1,B2, B3, B4,.. dst

- Jangan mengosongkan baris dalam form, karena isian selanjutnya tidak akan terbaca oleh komputer
- Isikan pemesanan per baris untuk per reaksi (1 sample dengan 1 primer)
- Kosongkan well H12, karena well tersebut akan digunakan untuk kontrol
- Minimal pemesanan adalah 80 reaksi dan maksimal adalah 95 reaksi untuk setiap plate order.

PT. GENETIKA SCIENCE INDONESIA

Ruko Puri Mansion, Blok A No 19, Jl. Lingkar Luar Barat, Kembangan, Jakarta Barat, 11610, Indonesia | T. (62) 21 298 668 75 / 76 | F. (62) 21 298 668 79

GENETIKA LAB DIVISION

Ruko Sentra Niaga Blok F-21, Green Lake City, Kel. Duri Kosambi, Kec. Cengkareng, Jakarta Barat, 11750, Indonesia. | T. (62) 21 550 1670 | (62) 21 550 3350

info@ptgenetika.com | www.ptgenetika.com