

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG “OLIGO WET”

1. Thông tin chung

Khi đặt hàng dạng Oligo dạng dung dịch, Oligo của khách hàng sẽ được trữ trong dung: DMF/Glycerol:TE 1X pH8 (8:2:90)

Một số thông số kỹ thuật quan trọng của Oligo dạng dung dịch:

- Nhiệt độ trữ: từ -10°C đến 4°C
- Thời hạn sử dụng: 6 tháng kể từ ngày sản xuất
- Trước khi sử dụng, Oligo cần được pha loãng xuống nồng độ mong muốn với dung dịch thích hợp. Chúng tôi đề nghị dung dịch pha loãng là Glycerol/TE 1X pH8 (5:95), nhưng khách hàng có thể sử dụng dung dịch pha loãng hiện tại mà không có bất kỳ hạn chế nào.

2. Cách pha loãng Oligo trước khi sử dụng

Một số thông số đơn vị cần nhớ khi pha loãng nồng độ:

$$\mu\text{M} = \mu\text{mol/L} = \text{nmol/ml} = \text{pmol}/\mu\text{l}$$

Muốn có được dung dịch Oligo với nồng độ mong muốn từ nồng độ Oligo nhận được, khách hàng cần sử dụng công thức sau:

$$V_2 = \frac{C_1 V_1}{C_2} - V_1$$

Trong đó:

C_1 : Nồng độ ban đầu của Oligo.

V_1 : thể tích gốc của Oligo.

C_2 : nồng độ mong muốn.

V_2 : thể tích của dung dịch cần được thêm vào mẫu.

Ví dụ: Từ 30 μ l dung dịch Oligo với nồng độ ban đầu là 100pmol/ μ l, khách hàng cần pha loãng xuống nồng độ là 20pmol/ μ l. Khách hàng cần thêm vào bao nhiêu thể tích của dung dịch pha loãng để có được nồng độ mong muốn?

Áp dụng công thức sau:

$$V_2 = [(100 \times 30) / 20] - 30 = 120 \mu\text{l}$$

\Rightarrow Thể tích của dung dịch cần thêm vào Oligo cần pha loãng là 120 μ l, và có tất cả là 150 μ l của dung dịch Oligo có nồng độ là 20pmol/ μ l

Hoặc sử dụng phần mềm tính toán Oligo của công ty chúng tôi