

## HƯỚNG DẪN HOÀN NGUYÊN VÀ BẢO QUẢN PRIMER/PROBE

### ❖ Chuẩn bị trước khi hoàn nguyên

- Lấy ống primer/probe đông khô ra khỏi tủ lạnh và để ổn định ở nhiệt độ phòng 20 phút.
- Chuẩn bị dung dịch buffer TE 1X (pH = 8 hoặc pH = 7)

Nên hoàn nguyên primer/probe trong dung dịch buffer TE 1X (pH = 8) cho primer tiêu chuẩn và probe được đánh dấu với hầu hết các dye màu huỳnh quang. Tuy nhiên, probe được đánh dấu với dye màu huỳnh quang là Cy5 và Cy5.5 nên được lưu trữ trong buffer TE 1X với pH 7.0, bởi vì chúng dễ bị phân hủy ở pH cao.

- Tính toán, chuẩn bị lượng thể tích buffer TE 1X cần hút để đạt được nồng độ primer/probe mong muốn. Khuyến cáo Primer/probe đông khô nên được hoàn nguyên trong thể tích nhỏ của buffer có nồng độ muối thấp, để tạo thành dung dịch stock nồng độ cao (thường là 100 $\mu$ M).

### ❖ Quy trình hoàn nguyên primer/probe

- Spindown hoặc cho vào máy ly tâm ở 5000 vòng/ phút trong 1-2 phút để các chất trên nắp hoặc thành ống kéo xuống bên dưới đáy primer.
- Để hòa tan primer hoặc probe, thêm một thể tích buffer TE sạch nuclease, vô trùng, trộn đều và để khoảng 20 phút cho primer hoặc probe hòa tan hoàn toàn.
- Trộn hỗn hợp lần nữa và xác định nồng độ bằng Nanodrop nếu cần.
- Không khuyến cáo hòa tan primer hoặc probe trong nước. Chúng ít ổn định trong nước hơn là buffer TE1X, và một vài có thể không tan dễ dàng trong nước.

### ❖ Hướng dẫn hoàn nguyên primer/probe về nồng độ 100 pmol/ $\mu$ l ( $\mu$ M)

- Spindown hoặc cho vào máy ly tâm ở 5000 vòng/ phút trong 1-2 phút để các chất trên nắp hoặc thành ống kéo xuống bên dưới đáy primer.
- Bổ sung lượng thể tích TE 1X vào ống primer/probe. Lượng thể tích cần bổ sung được ghi trên nhãn ống primer/probe để đạt nồng độ 100 pmol/ $\mu$ l.

Ví dụ: môi CPV-F cần bổ sung 292  $\mu$ l để đạt được nồng độ 100 pmol/ $\mu$ l như hình bên dưới.

### CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP Y SINH ABT- CHI NHÁNH LONG HẬU

**Địa chỉ:** Nhà xưởng 6.07 và 5.02, Lô L2, Đ. Long Hậu-Hiệp Phước, KCN Long Hậu, Ấp 3, xã Long Hậu, huyện Cần Giuộc, tỉnh Long An.

**Điện thoại:** 028.6682 6652      Hotline: 0903 307 258

**Email:** sales@abtvn.com - Website: www.oligox.abtvn.com

# ABT

**Name: CPV-F**  
**Seq: 5'-CAC...TGA-3'**  
**OD: 6.3      Mw: 6426.26**  
**Vol: 292      Tm: 52.4**  
**Conc: 100 pmol/  $\mu$ l**  
**Pro date: 05.10.2023**

**Lot #: 210303.1.1**

Hình. Thông số thể tích bổ sung để ống primer/probe đạt nồng độ 100 pmol/ $\mu$ l

- Trộn đều và để khoảng 20 phút cho primer hoặc probe hòa tan hoàn toàn.
- Trộn hỗn hợp lần nữa và xác định nồng độ bằng Nanodrop nếu cần.

❖ **Điều kiện bảo quản**

- Primer nên được bảo quản trong điều kiện vô trùng, trong buffer TE sạch nuclease ở dạng chia nhỏ và bảo quản ở -20°C. Primer tiêu chuẩn sẽ ổn định dưới điều kiện này ít nhất 1 năm. Probe đánh dấu huỳnh quang thường ổn định dưới điều kiện này khoảng ít nhất 6-9 tháng.

- Tránh các chu kỳ rã đông lặp lại bởi vì nó có thể dẫn đến sự phân hủy. Nếu lượng nhiều và ít sử dụng thì cần chia nhỏ ra để sử dụng.

- Để thao tác dễ dàng và lặp lại, các hệ primer/probe trong một phân tích (sản phẩm) nên được chuẩn bị ở dạng hỗn hợp primer-probe nồng độ 20X đến 100X (tùy theo điều kiện sử dụng). Hỗn hợp này chứa 2 primer và 1 probe cho 1 mục tiêu cụ thể.

## **CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP Y SINH ABT- CHI NHÁNH LONG HẬU**

**Địa chỉ:** Nhà xưởng 6.07 và 5.02, Lô L2, Đ. Long Hậu-Hiệp Phước, KCN Long Hậu, Ấp 3, xã Long Hậu, huyện Cần Giuộc, tỉnh Long An.

**Điện thoại:** 028.6682 6652      Hotline: 0903 307 258

**Email:** sales@abtvn.com - Website: www.oligox.abtvn.com