



Mùi thơm là đặc tính giá trị, nâng cao sức cạnh tranh của giống lúa. Dựa vào đột biến bất hoạt gen *BADH2*, kỹ thuật sinh học phân tử giúp nhận diện giống lúa thơm ngay từ giai đoạn cây non, rút ngắn thời gian và chi phí chọn giống so với truyền thống.

<b>Vật liệu</b>	<b>Hoá chất</b>
— Mẫu lá, hạt lúa	— CTAB 2X Buffer
— Chài, cối	— $\beta$ - Mercaptoethanol
— Máy ly tâm	— Chloroform: isoamyl alcohol (24:1)
— Máy PCR	— Isopropanol, Ethanol 70%
— Máy điện di	— TE 1X

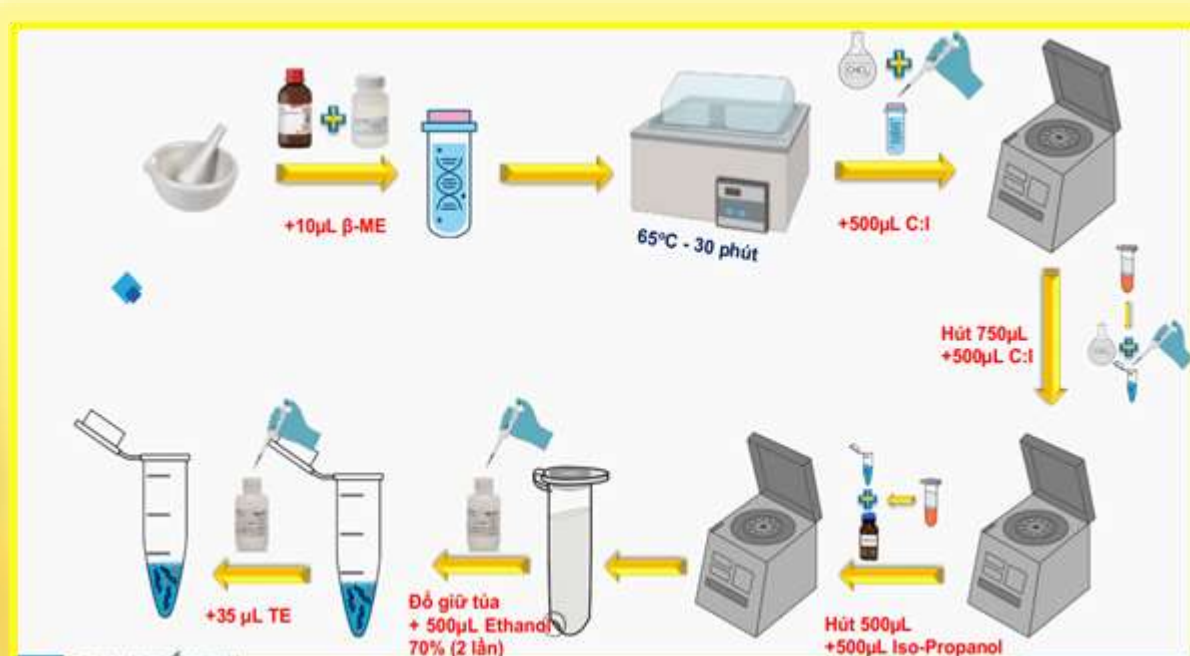


<b>Giống</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>
<b>Đánh giá</b>	1	0	1	0	1

## Ly trích DNA



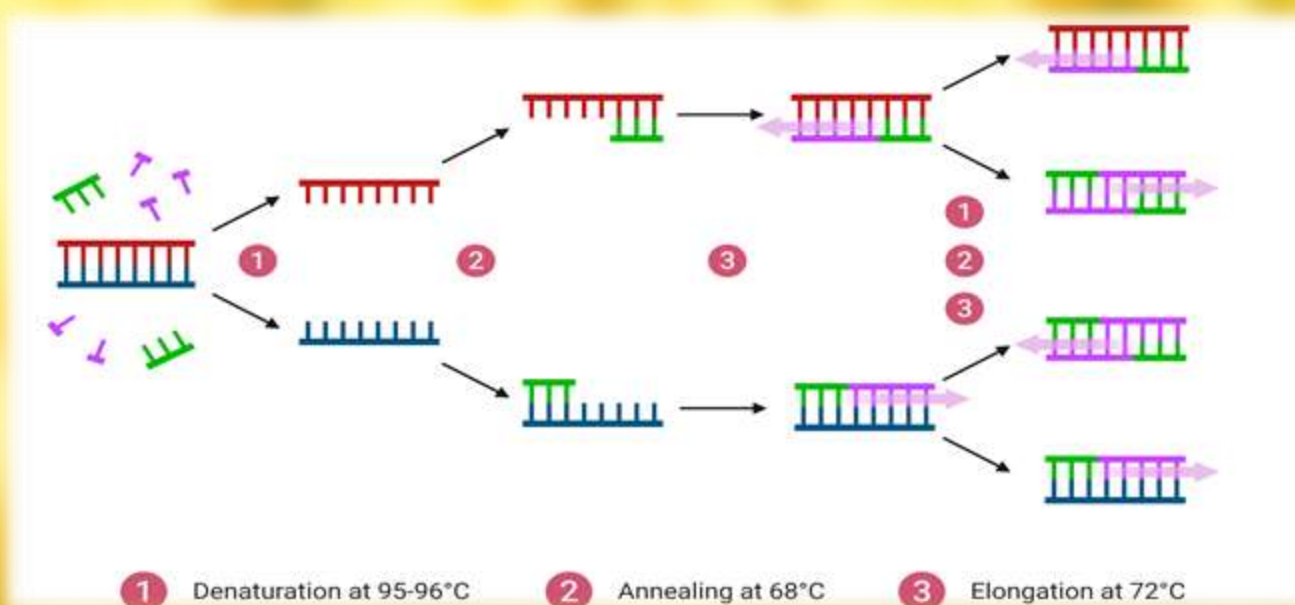
Sử dụng mẫu lá để thực hiện ly trích DNA.



## Kỹ thuật PCR

**Gồm 3 giai đoạn:**

- **Biến tính**
- **Gắn mỗi**
- **Kéo dài**

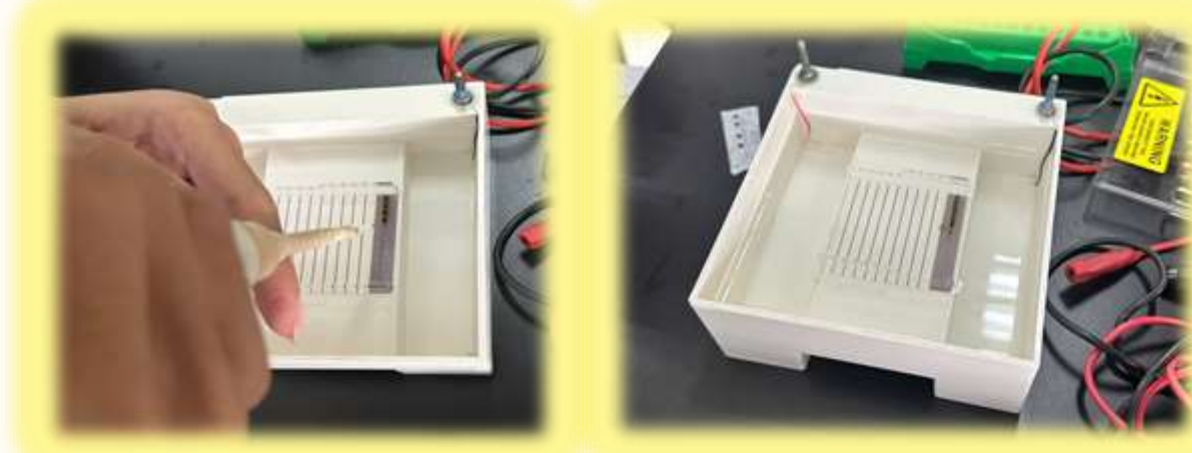


**Độ tinh sạch tối ưu nhất:**

**A260/A280 = 1.8 – 2.2**

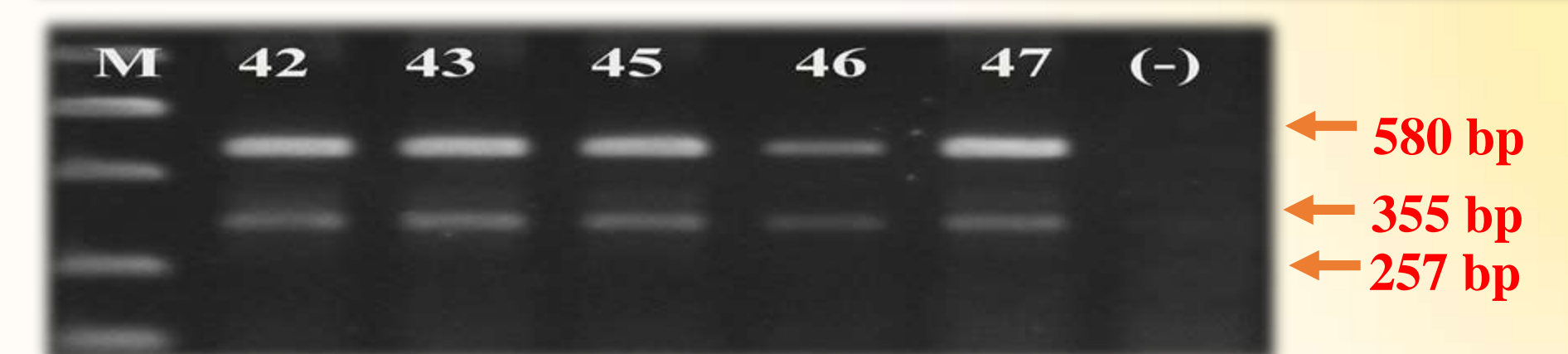
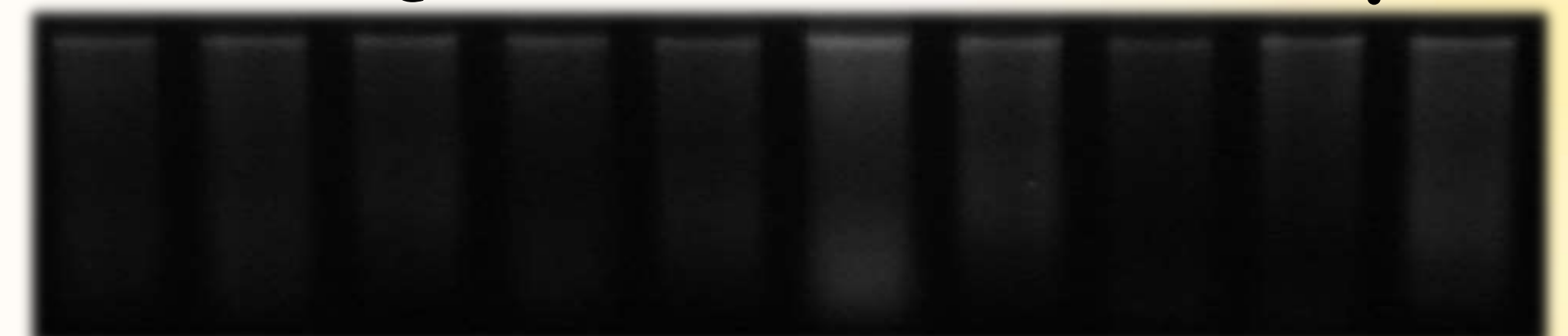
**A230/A280 = 1.8 – 2.2**

Mẫu	42	43	45	46	47
A260/A280	2.01	1.92	2.01	2.01	1.91
A230/A260	2.37	2.15	2.40	2.32	2.28



**Hiệu điện thế:**

- $85V \rightarrow 30'$
- $100V \rightarrow 15'$



Không có giống nào mang mùi thơm. Từ đây ta thấy việc đánh giá cảm quan khá nhạy cảm và độ chính xác gần như là không cao.

Kết quả phân tích điện di cho thấy các mẫu không mang đột biến gen *BADH2*, cho thấy đây là các giống **lúa không thơm**. Việc ứng dụng kỹ thuật sinh học phân tử giúp việc xác định đặc tính của giống một cách nhanh chóng và cho độ chính xác cao hơn so với các phương pháp truyền thống.