



**PB-L**  
**Productos**  
**Bio-Lógicos®**

Innovación y Desarrollo en Biotecnología

## Agro Taq

Cat. no. EA11

Almacenamiento: -20°C

Concentración: 1 U/μl

Presentaciones

Product Components	EA1101	EA1102
<i>Agro Taq</i>	100 U	500 U
<b>Buffer 10×</b>	1.5 ml	1.5 ml
<b>Buffer de dilución</b>	0,5 ml	0,5 ml
<b>Primers control 10X</b>	50 ul	50 ul
<b>H2O</b>	1 ml	1ml

PRODUCTOS BIO-LOGICOS  
<http://www.pb-l.com.ar>

### Introducción

Agro Taq, es una ADN polimerasa termoestable modificada y desarrollada para la amplificación de moléculas de ADN mediante PCR a partir de hojas de plantas, sin necesidad de realizar una purificación de ADN previa. Como material de partida se pueden utilizar, hojas frescas, almacenadas a 4°C o -20°C.

La ADN polimerasa provista esta desarrollada para ser resistente a inhibidores presentes en muestras vegetales.

Para la amplificación de la muestra es posible utilizar dos estrategias: muestra directa o dilución.

La estrategia de muestra directa permite utilizar como material de partida, pequeños fragmentos de hoja directamente como molde de reacción. Por otro lado, la segunda alternativa se basa en un pretratamiento de la hoja en buffer de dilución incluido en este sistema. Esta es una alternativa óptima para muestras difíciles (hojas fibrosas), poca cantidad de muestra.

### Notas importantes

-Limpiar el material de corte, entre el seccionamiento de una muestra y otra.

-Utilice el buffer de dilución para muestras difíciles (hojas fibrosas o que no presentan amplificación mediante la alternativa de muestra directa.

-Incorporar la muestra al tubo de reacción como último componente

### Protocolo

Muestra directa

Tomar una muestra de hoja de 0,5-1 mm de diámetro e introducirla directamente en el tubo de reacción.

Protocolo "dilución"

Tomar una muestra de hoja de 2-5 mm de diámetro e introducirla en un tubo conteniendo 20 ul de buffer de dilución. Si el fragmento es mayor, incrementar el volumen de buffer de dilución a 50 ul.

. Presionar con el tip el fragmento vegetal contra las paredes del tubo (la solución debería colorearse de verde). Utilizar 0,5ul del sobrenadante como molde de la reacción de PCR.

### Ejemplo

	Muestra	Control
Template	Hoja ó 0,5 ul	Hoja ó 0,5 ul
Primer 1(10 μM)	1 μl	-
Primer 2(10 μM)	1 μl	-
Primers Control 10X	-	2 μl
Buffer 10X	2 μl	2 μl
dNTP (2.0 mM)	2 μl	2 μl
<i>Agro Taq</i> (1 U/μl)	1 μl	1 μl
ddH <sub>2</sub> O	13 μl	13 μl

1. Ciclado :
 

94°C 5 min	}	30 -35 ciclos
94°C 30 sec		
55°C 30 sec		
72°C 1min/ 1kpb		
72°C 5 min		
3. Detección: Sembrar 10 μl del producto de la PCR en un gel de agarosa.

Este producto fue diseñado para su uso exclusivo en investigación