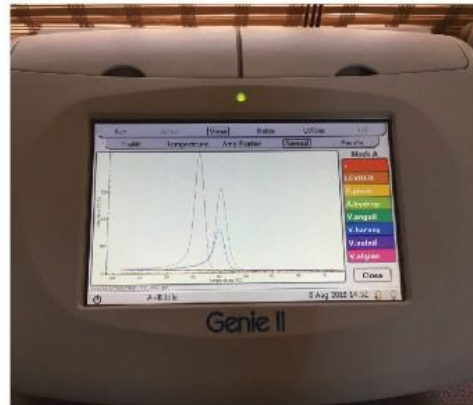


İDENTİFİYE ETTİĞİMİZ BAKTERİYEL VE VİRAL ETKENLER

Vibrio anguillarum
Vibrio harveyi
Vibrio vulnificus
Vibrio alginolyticus
Aeromonas hydrophila
Tenacibaculum maritimum
Photobacterium damsela
Photobacterium damsela subsp. piscicida
 Lymphocystis
 IPN



- Genie gerçek zamanlı olarak izotermal DNA amplifikasyonu yapmak, görüntülemek, sonuçlandırmak ve raporlandırmak üzere tasarlanmıştır.
- Tüm aşamaları ile 2 saatten az bir sürede patojen etken identifikasyonu yapar.
- 15 dakikada DNA ekstraksiyonu ile pure DNA elde eder.
- 45-60 dakika arasında pure DNA'yı kullanarak DNA amplifikasyonu, doğrulama ve raporlama yapar.

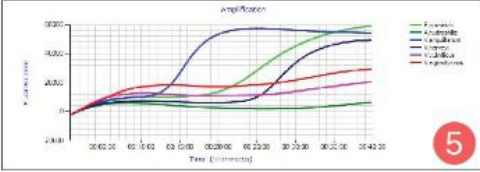


| Profile | Temperature | Amplification | Amplification Rate | Anneal | Anneal D |
|-------------------|-------------|------------------|--------------------|--------|----------|
| Graph Name | Well Number | Well Name | Peak | | mm:ss |
| Amp Time | 4 | P. piscicida | | | |
| Amp Time | 5 | A. hydrophila | | | |
| Amp Time | 6 | V. anguillarum | 16.30 | | |
| Amp Time | 7 | V. harveyi | | | |
| Amp Time | 8 | V. vulnificus | | | |
| Amp Time | 9 | V. alginolyticus | | | |
| | | | | | °C |
| Anneal Derivative | 4 | P. piscicida | 89.9 | | |
| Anneal Derivative | 5 | A. hydrophila | | | |
| Anneal Derivative | 6 | V. anguillarum | 86.7 | | |
| Anneal Derivative | 7 | V. harveyi | 88.9 | | |
| Anneal Derivative | 8 | V. vulnificus | | | |
| Anneal Derivative | 9 | V. alginolyticus | | | |

- Aynı anda 16 numune ile çalışabilme
- Minimum ekipman gereksinimi ve kapaklı stripler ile minimum kontaminasyon riski
- Portabl form ile araziye maksimum uygunluk



AK-YA



5

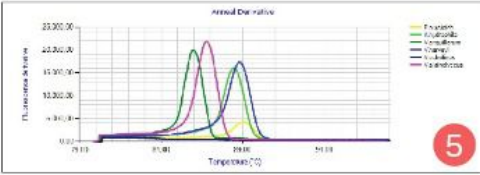
1. Genie II, sıvı ya da katı besiyerinde çoğalmayan, baskılanmış patojenleri canlı dokudan identifiye etmeyi sağlar.

2. Çalışılacak dokular steril olarak homojenize hale getirilir.

3. Homojenize doku 15 dakikalık DNA Ekstraksiyon protokolüne tabi tutulur. Tüm dokuları denatüre ederek saf DNA elde edilir.

4. Elde edilen saf DNA ile akuakültürde kullanılmak üzere tasarlanmış olan patojen primerleri ile LAMP & Anneal protokolüne tabi tutulur.

5. Protokol sırasında 45 ile 60 dakika arasında DNA amplifikasyonu gerçekleşir. Protokol sonunda ise çoğalmış olan DNA'lar ile primerler arasındaki eşleşme-doğrulama sonucunda Anneal grafikleri oluşur. Floresan ışımaya değerlerine göre patojenlerin canlı üzerindeki etkinlik seviyeleri ölçülmektedir.



5

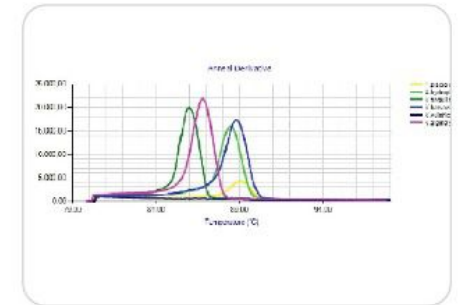
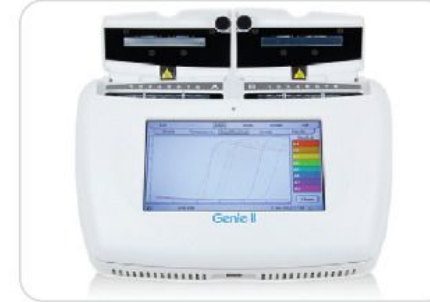
| Profile | Temperature | Amplification | Amplification Rate | Anneal | Anneal Derivative | Result |
|-------------------|-------------|-----------------|--------------------|--------|-------------------|--------|
| Graph Name | Well Number | Well Name | Peak Value | | | |
| Amp Time | 4 | P.piscicola | | | | |
| Amp Time | 5 | A.hydrophila | | | | |
| Amp Time | 6 | V.aeruginosum | 15:30 | | | |
| Amp Time | 7 | V.harveyi | | | | |
| Amp Time | 8 | V.vulnificus | | | | |
| Amp Time | 9 | V.alginolyticus | | | | |
| °C | | | | | | |
| Anneal Derivative | 4 | P.piscicola | 09.9 | | | |
| Anneal Derivative | 5 | A.hydrophila | | | | |
| Anneal Derivative | 6 | V.aeruginosum | 06.7 | | | |
| Anneal Derivative | 7 | V.harveyi | 88.9 | | | |
| Anneal Derivative | 8 | V.vulnificus | | | | |
| Anneal Derivative | 9 | V.alginolyticus | | | | |

5



Genie® II

Balık Hastalıklarında LAMP (Loop-Mediated Isothermal Amplification) ile İdentifikasyon



AK-YA

OptiGene

İNSKO

AKYA VETERİNER KLİNİĞİ EĞİTİM DANIŞMANLIK HİZMETLERİ İTH. İHR. SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.
CUMHURİYET MAH. AYDEDE SOKAK NO: 4/A MİLAS/MUĞLA
TEL: 0 252 512 20 74 FAX: 0 252 512 512 2014
akyaveteriner@gmail.com

akyaveterinerklinigi

akyaveteriner