



Tekin K, Kocaman M. Pre-PCR Processing, PCR Facilitators and Stabilizer Additives. J Mol Virol Immunol 2020; 1(2): 11-18.

Makale numarası	JMVI-2020-012	Manuscript number	JMVI-2020-012
Ülke / Bölge	Türkiye	Country / Territory	Turkey
Kategori	Moleküler Biyoloji	Category	Molecular Biology
Makale tipi	Derleme Yazı	Manuscript type	Review Article
Makale dili	Türkçe	Manuscript language	Turkish
Özet ve makale başlığı	Türkçe ve İngilizce	Abstract and article title	Turkish and English
Bu makale çift-kör değerlendirmeden geçmiştir.		This article peer reviewed by double blind process.	
Makalenin gelişinden yayımlanma tarihine kadar toplam değerlendirme süresi	8 gün	Total evaluation time from the received of the article to the publication date (days)	8 days
Kabul edilen makalenin iThenticate benzerlik oranı (referanslar hariç)	[%1]	iThenticate similarity rate (excluding references)	[1%]
Kabul edilen makalenin ilk hakem değerlendirme puanlarının ortalaması (100 puan üzerinden)	78,2	Average of the reviewer first evaluation scores of the accepted article (out of 100 points)	78.2
Makale geliş tarihi	14.07.2020	Article received date	14.07.2020
Editör / Alan Editörü	Dr. Fatih ŞAHİNER	Editor / Field Editor	Dr. Fatih ŞAHİNER
Ön inceleme: Değerlendirmeye almak için temel kriterleri taşıyor mu?	Evet	Pre-review: Does it meet the basic criteria for taking the assessment?	Yes
iThenticate benzerlik oranı (ilk inceleme)	-	iThenticate similarity rate (first review)	-

Bu makale için iThenticate benzerlik analizi değerlendirme süreci tamamlandıktan sonra yapılmıştır (belgenin sonraki sayfalarna bakınız)

The iThenticate similarity analysis for this article was performed after the evaluation process was completed. (see later pages of the document)



Yazarların Ülkeleri / Bölgeleri		Türkiye		Author's Country / Territory		Turkey	
Hakem atanması		2 hakem		Reviewer assignment		2 reviewers	
Hakemlerin Ülkeleri / Bölgeleri		Türkiye		Reviewer's Country / Territory		Turkey	
Hakem 1	İlk değerlendirme	Makale puanı	[76,4] /100	Reviewer 1	First evaluation	Article score	[76.4] /100
		Karar	Minör revizyon			Decision	Minor revision
Hakem 2	İlk değerlendirme	Makale puanı	[80,0] /100	Reviewer 2	First evaluation	Article score	[80.0] /100
		Karar	Kabul			Decision	Accept
Hakem önerileri / Hakemlere yanıt ve revizyonlar				Reviewer suggestions / Answering reviewers and revisions			

Reviewer 1

Sayın editör

Makale bilimsel bir dille yazılmış. PCR kolaylaştırıcısı olarak kullanılan maddeler ayrı bir tabloda gösterilebilir.

- 1). Kalıp DNA oranını artırarak PCR testinin uygulama pratikliğini arttırmak. ???
Gerekli değişiklik yapıldı: kalıp-hedef DNA oranını artırarak PCR testinin uygulama pratikliğini arttırmak.
- 2). Ayrıca, spesifitesi bir-derece kullanılan antikorlara da bağlı
Gerekli değişiklik yapıldı: yöntemin spesifitesi bir bakımdan kullanılan antikorlara bağlı olduğundan çapraz reaksiyon durumlarında
- 3). İnsan gaitasında dışkıında *Helicobacter pylori* araştırılması
Gerekli değişiklik yapıldı: Örneğin, fekal örneklerde *Helicobacter pylori* araştırılması
- 4). Tabloda; 30 Sn???
İfade düzeltildi: 30 dakika
- 5). çift zincirli DNA'nın ayrılmasını kolaylaştırmada DMSO'dan daha güçlü olduğu
Gerekli değişiklik yapıldı: çift zincirli DNA'nın ayrılmasını kolaylaştırmada DMSO ile kıyaslandığında daha güçlü etkinliğe sahip olduğu gösterilmiştir.
- 6). PCR kolaylaştırıcısı olarak kullanılan maddeler ayrı bir tabloda gösterilebilir.

Yeni bir tablo eklendi.

Proteinler	Organik solventler	Non-iyonik deterjanlar	Biyolojik-uyumlu çözeltiler	Polimerik yapıli bileşikler
Siğır -Bovine- Serum Albümin (BSA)	Dimetil sulfoksit (DMSO)	Tween 20	Betaine	Polietilen glikol 400
gp32 (T4 bakteriyofaj proteini)	Formamid	Tween 80	Gliserol	Polietilen glikol 4000
A-makroglobulin	Tetrametilen sülfoksit (sülfolan)	Triton-X 100	Asetamid	Dekstran 500
Kazein	Tetrametil amonyum klorid (TMAC)	Laueth-12		Dekstran 40
Lima fasulyesi tripsin inhibitörü		Nonidet P-40		
Soya fasulyesi tripsin inhibitörü				
Pitaz				

Reviewer 2

Sayın editör; Makale Türkçe kaynağın kısıtlı olduğu bir konuda yazılmış. Metin üzerinde yaptığım değişikliklerden sonra yayınlanmasını tavsiye ederim.

Hakem önerileri dikkate alınarak değişiklik önerilerinin önemli bir bölümü düzeltildi.



Hakem 1	Revizyon sonrası değerlendirme	Karar	Kabul	Reviewer 1	Evaluation after revision	Decision	Accept
---------	--------------------------------	-------	-------	------------	---------------------------	----------	--------

Sayın Editör
Makale revize hali ile yayına kabul edilebilir.

iThenticate benzerlik oranı (son inceleme)	[%1]	iThenticate similarity rate (last review)	[1%]
--	--------	---	--------

Abstract

Polymerase Chain Reaction (PCR) based tests are the most commonly used molecular methods in the diagnosis and monitoring of infectious disease today. Numerous different modifications of PCR have been developed and designed for different purposes, such as nested PCR, reverse transcription PCR, multiplex PCR, real-time PCR and quantitative PCR. Even real-time PCR has many types using various imaging methods and different probe designs. Apart from these modifications, the PCR method is also widely used as a part or a preliminary step of basic molecular techniques such as next-generation sequence analysis, DNA chip technology, reverse hybridization techniques, cloning studies, luminex technology, PCR-ELISA and PCR-RFLP. This important technique aims to detect and analyze the presence of DNA or RNA in environmental, clinical, fossil, forensic, food, plant, water and in-vitro media samples. Some of these samples are mixtures containing many complex biological molecules with varying degrees of inhibitory effects on PCR. It is important to remove

1%
SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1 Algimantas Paulauskas. "Detection of tick-borne pathogens by molecular methods", Biologija, 01/01/2008
Crossref 11 words — < 1%

2 gene-quantification.biz
Internet 8 words — < 1%

Referanslar hariç tutulmuştur - References are excluded

Editör / Alan Editörü kararı	Kabul	Decision of Editor / Field Editor	Accept
Makale kabul tarihi	21.07.2020	Article accepted date	21.07.2020
Makale yayımlanma tarihi	22.07.2020	Article published date	22.07.2020