

Catalogue No. (REF): BA-MID-050

کیت مالتی پلکس شناسایی گونه‌های حیوانی

Simultaneous Detection of 16 Targets in a Single Reaction

اطلاعات محصول

مشخصات	شرح
نام محصول	BardoArtin™ MeatID Multiplex PCR Kit
کد محصول (REF)	BA-MID-050
تعداد تست	50 Reactions
تکنولوژی	Multiplex PCR
نوع آشکارسازی	Agarose Gel Electrophoresis
حجم واکنش	20 µL
شرایط نگهداری	20-درجه سانتی‌گراد
کاربرد	For Research Use Only (RUO)

معرفی

کیت BardoArtin™ MeatID Multiplex PCR برای شناسایی همزمان 16 گونه مختلف حیوانی و گیاهی در نمونه‌های خام و فرآوری شده طراحی شده است. این کیت با استفاده از پرایمرهای اختصاصی و در یک واکنش PCR امکان تشخیص سریع و دقیق گونه‌های مختلف را فراهم می‌نماید.

کاربردهای اصلی:

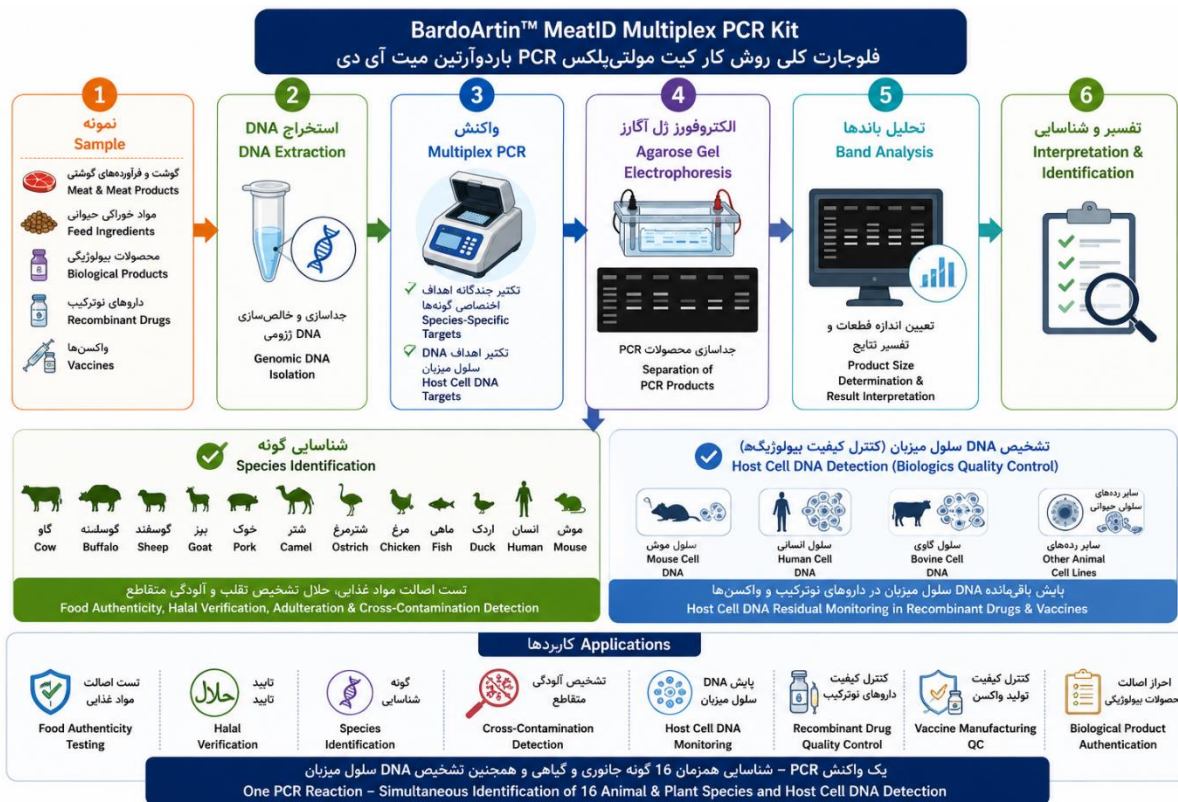
- کنترل اصالت مواد غذایی
- تأیید حلال
- کنترل تقلب غذایی
- صنایع فرآورده‌های گوشتی
- آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت
- تحقیقات زیست‌فناوری

گونه‌های هدف

- شتر مرغ (Ostrich) شتر (Camel) مرغ (Chicken) سگ (Dog) خوک (Pork) گربه (Cat) گوسفند (Sheep) اسب / الاغ (Horse / Donkey) سویا (Soybean) ماهی (Fish) بز (Goat) اردک (Duck) موش (Mouse) گاو میش (Buffalo) گاو (Cow) انسان (Human)

Catalogue No. (REF): BA-MID-050

فلوجارت آزمون



نمونه‌های قابل آزمایش

- گوشت خام
- گوشت منجمد
- فرآورده‌های گوشتی
- سوسیس و کالباس
- کنسروها
- خوراک دام
- خون
- بافت
- DNA استخراج شده

Catalogue No. (REF): BA-MID-050

اجزای کیت

تعداد	حجم	جزء کیت
1 ویال	500 µL	Master Mix 2X
1 ویال	450 µL	Primer Mix 10X
1 ویال	100 µL	Positive Control
1 ویال	500 µL	Nuclease-Free Water
-	1 عدد	دفترچه راهنما

شرایط نگهداری تمامی اجزاء: 20-درجه سانتیگراد

تجهیزات مورد نیاز خارج از کیت

- Thermal Cycler
- دستگاه الکتروفورز افقی
- منبع تغذیه
- دستگاه Gel Documentation
- DNA Marker 100 bp
- آگارز
- بافر TBE یا TAE
- میکروپیپت
- نوک سمپلر فیلتر دار

کیفیت DNA

Parameter (English)	پارامتر (فارسی)	Recommended Value (English)	مقدار توصیه شده (فارسی)
 DNA Concentration	غلظت DNA	50 ng/µL	۵۰ نانوگرم در میکرولیتر
 Minimum DNA Input	حداقل DNA مورد نیاز	2 ng	۲ نانوگرم
 A260/A280 Ratio	نسبت خلوص DNA	1.8 – 2.0	۱.۸ تا ۲.۰
 PCR Inhibitors	مهارکننده‌های PCR	Must be absent	نباید وجود داشته باشد

DNA Quality Requirements

- ✓ Recommended DNA concentration: 50 ng/µL
- ✓ Minimum DNA amount per reaction: 2 ng
- ✓ A260/A280 ratio: 1.8–2.0
- ✓ PCR inhibitors should not be present

الزامات کیفیت DNA

- ✓ غلظت توصیه شده DNA: 50 نانوگرم در میکرولیتر
- ✓ حداقل مقدار DNA در هر واکنش: ۲ نانوگرم
- ✓ نسبت خلوص A260/A280: ۱.۸ تا ۲.۰
- ✓ نمونه نباید حاوی مهارکننده‌های PCR باشد

Catalogue No. (REF): BA-MID-050

آماده سازی واکنش PCR

حجم نهایی هر واکنش:

8. PCR Reaction Mix Composition		
۸. ترکیب محلول واکنش PCR		
(Reaction Volume: 20 µL / per 1 Reaction) (حجم واکنش: ۲۰ میکرولیتر / برای هر ۱ واکنش)		
Reagent (مواد تشکیل دهنده)	Color (رنگ)	Volume (حجم)
Master Mix مستر میکس		10 µL ۱۰ میکرولیتر
Primer Mix 10 پرایمر میکس ۱۰		9 µL ۹ میکرولیتر
Template DNA (الگوی DNA (استخراج شده)		1 µL ۱ میکرولیتر
Total Volume حجم نهایی		20 µL ۲۰ میکرولیتر

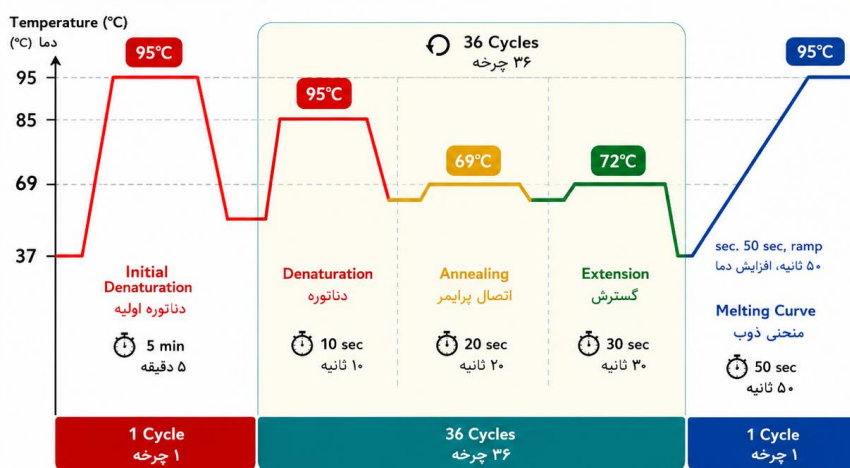


Template DNA amount: minimum 2 ng / reaction
مقدار DNA الگو: حداقل ۲ نانوگرم / واکنش

Concentration: 50 ng/µL, A260/A280 = 1.8–2.0, PCR inhibitors free
غلظت: ۵۰ نانوگرم بر میکرولیتر، نسبت جذب A260/A280 = ۱.۸–۲.۰، عاری از مواد مهارکننده PCR

شرایط دمایی PCR

9. PCR Thermal Cycling Conditions



نیاز به بهینه سازی ندارد
No Optimization Required ✓

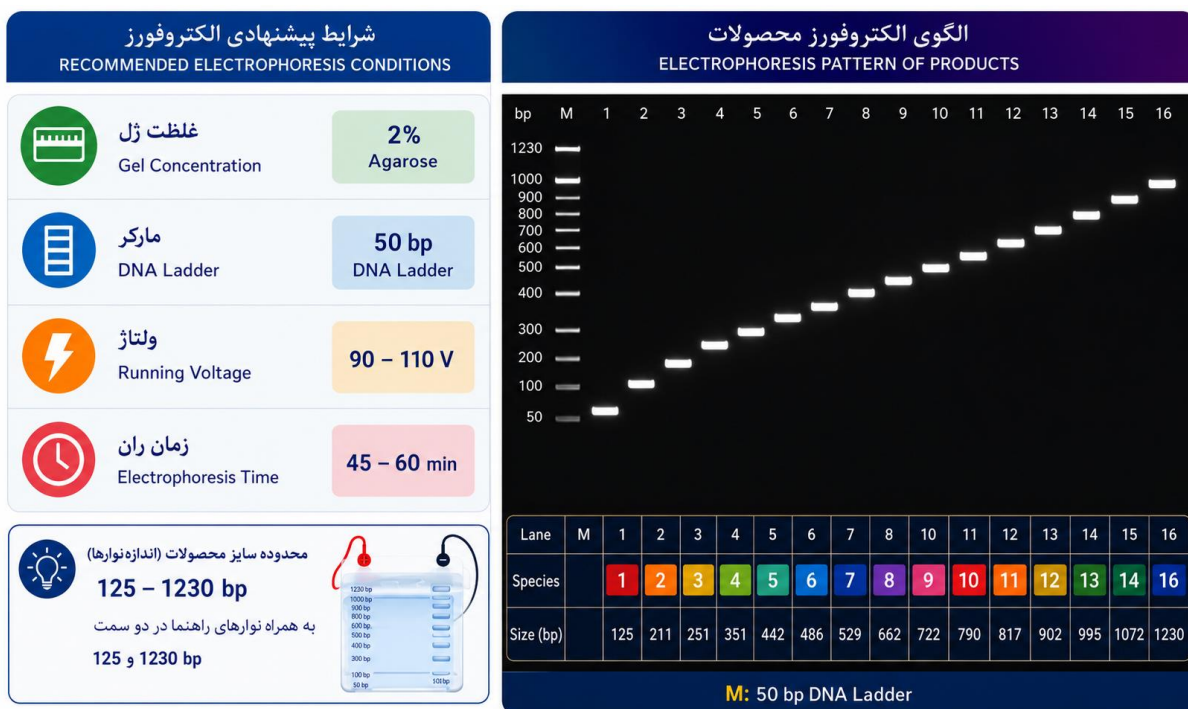
- Pre-incubation: 1 cycle**
پیش تکثیر: ۱ چرخه
Step 1: 95 °C for 5 min
مرحله ۱: ۹۵ °C به مدت ۵ دقیقه
- Amplification: 36 cycles**
تکثیر: ۳۶ چرخه
Step 1: 95 °C for 10 sec
مرحله ۱: ۹۵ °C به مدت ۱۰ ثانیه
Step 2: 69 °C for 20 sec
مرحله ۲: ۶۹ °C به مدت ۲۰ ثانیه
Step 3: 72 °C for 30 sec
مرحله ۳: ۷۲ °C به مدت ۳۰ ثانیه
- Melting Curve: 1 cycle**
منحنی ذوب: ۱ چرخه
Step 1: 95 °C for 50 sec
مرحله ۱: ۹۵ °C به مدت ۵۰ ثانیه
- ※ No optimization required (same as above)
* نیاز به بهینه سازی ندارد (همانند بالا)

* The annealing temperature (69 °C) is optimized for this kit.
* No optimization of conditions is required.

* دمای اتصال پرایمر (۶۹ °C) برای این کیت بهینه شده است.
* نیاز به بهینه سازی شرایط نمی باشد.

Catalogue No. (REF): BA-MID-050

الکتروفورز ژل



Catalogue No. (REF): BA-MID-050

اندازه قطعات تکثیر شده

شناسایی گونه - اندازه محصول (جفت باز) SPECIES IDENTIFICATION - PRODUCT SIZE (bp)			
شماره No.	گونه Species	اندازه محصول (جفت باز) Product size (bp)	
1	شترمرغ Ostrich	125 bp	
2	مرغ Chicken	211 bp	
3	شتر Camel	251 bp	
4	سگ Dog	351 bp	
5	خوک Pork	442 bp	
6	گربه Cat	486 bp	
7	گوسفند Sheep	529 bp	
8	اسب/لاغ Horse/Donkey	662 bp	
9	سویا Soybean	722 bp	
10	بز Goat	790 bp	
11	ماهی Fish	817 bp	
12	اردک Duck	902 bp	
13	موش Mouse	995 bp	
14	بوفالو Buffalo	1072 bp	
15	گاو Cow	1172 bp	
16	انسان Human	1230 bp	

کنترل کیفیت

استفاده از کنترل مثبت و کنترل منفی در هر سری آزمایش توصیه می‌شود.

کنترل مثبت باید باند اختصاصی مورد انتظار را ایجاد نماید.

Catalogue No. (REF): BA-MID-050

کنترل منفی نباید هیچ بانندی داشته باشد.

ویژگی‌های عملکردی

- حساسیت بالا
- اختصاصیت بالا
- شناسایی همزمان 16 هدف
- زمان پاسخ کمتر از 3 ساعت
- مناسب برای نمونه‌های فرآوری شده
- مناسب تأیید حلال
- مناسب بررسی اصالت مواد غذایی

عیب‌یابی

PCR TROUBLESHOOTING GUIDE راهنمای عیب‌یابی PCR			
1 عدم تشکیل باند NO BAND علت احتمالی POSSIBLE CAUSE کیفیت پایین DNA Poor DNA quality راه حل RECOMMENDED SOLUTION استخراج مجدد Re-extract DNA	2 باند ضعیف WEAK BAND علت احتمالی POSSIBLE CAUSE غلظت کم DNA Low DNA concentration راه حل RECOMMENDED SOLUTION افزایش DNA Increase DNA input	3 اسمیر شدن باند SMEARING علت احتمالی POSSIBLE CAUSE DNA زیاد Excessive DNA template راه حل RECOMMENDED SOLUTION کاهش DNA Reduce DNA amount	4 باند اضافی ADDITIONAL BANDS علت احتمالی POSSIBLE CAUSE آلودگی Contamination راه حل RECOMMENDED SOLUTION تعویض معرف‌ها Replace reagents and repeat assay

Catalogue No. (REF): BA-MID-050

علائم اختصاری

	REF	—	Product Code	/	کد محصول
	LOT	—	Batch Number	/	شماره بچ تولید
	EXP	—	Expiry Date	/	تاریخ انقضاء
	MFG	—	Manufacturing Date	/	تاریخ تولید
	RUO	—	Research Use Only	/	فقط جهت تحقیقات
	PC	—	Positive Control	/	کنترل مثبت
	NC	—	Negative Control	/	کنترل منفی
	bp	—	Base Pair	/	جفت باز

نمادهای روی جعبه



راهنمای نمادهای روی جعبه کیت باردوآرتین Symbol Key – BardoArtin Kit

	Read Instruction	—	Read the instructions	/	دستورالعمل را مطالعه کنید
	Store at -20°C	—	Store at -20°C	/	نگهداری در -20- درجه سانتیگراد
	Expiry Date	—	Expiry Date	/	تاریخ انقضاء
	Batch Number	—	Batch Number	/	شماره لات
	Warning	—	Warning	/	هشدار
	Research Use Only	—	For Research Use Only	/	فقط برای تحقیقات
	Halal Verification	—	Halal Verified	/	Halal Verification

Catalogue No. (REF): BA-MID-050

استانداردها

- ISO 17025
- HACCP
- Food Authenticity
- Traceability
- Halal Verification

اطلاعات سازنده

BardoArtin Technologies
Advanced Solutions for Animal Biotechnology
REF: BA-MID-050
LOT: BA250701
MFG:06.10.2026
EXP: 06.10.2027
Storage: -20°C
For Research Use Only (RUO)

Website:

www.bardoartin.com

Email:

info@bardoartin.com