



Phos name

11-1621

2421-1780 or N terminal segments 2-23-93

HC12, 15, CN

Fusion Proteins

Size of DNA fragments

PCR #	Size of DNA	Primer #	Comment
# 1	8143-370 = 467 bp	47, 48	HR N-term
# 2	604-108 = 539 bp	49, 50	HC12 N-term
# 3	2421-1780 = 441 bp	51, 52	HC12, 15, CN terminal
# 4	900-32, 40 = 392 bp	53, 54	OCNC, N-term
# 5	2068-1470 = 591 bp	55, 56	CGMP-binding
# 6	1576-90 = 516 bp	57, 58	HR CN-binding
# 7	1576-90 = 587 bp	59, 60	HR C-terminal
# 8	710 = 112	61, 62	HC12 C-term
# 9	554	63, 55	OCNC C-terminal

nd segments
2-23-93

Proteins

DNA fragments

DNA

Primer

47, 48

49, 50

51, 52

53, 54

55, 56

57, 58

59, 60

61, 62

63, 55

467 bp

539 bp

441 bp

392 bp

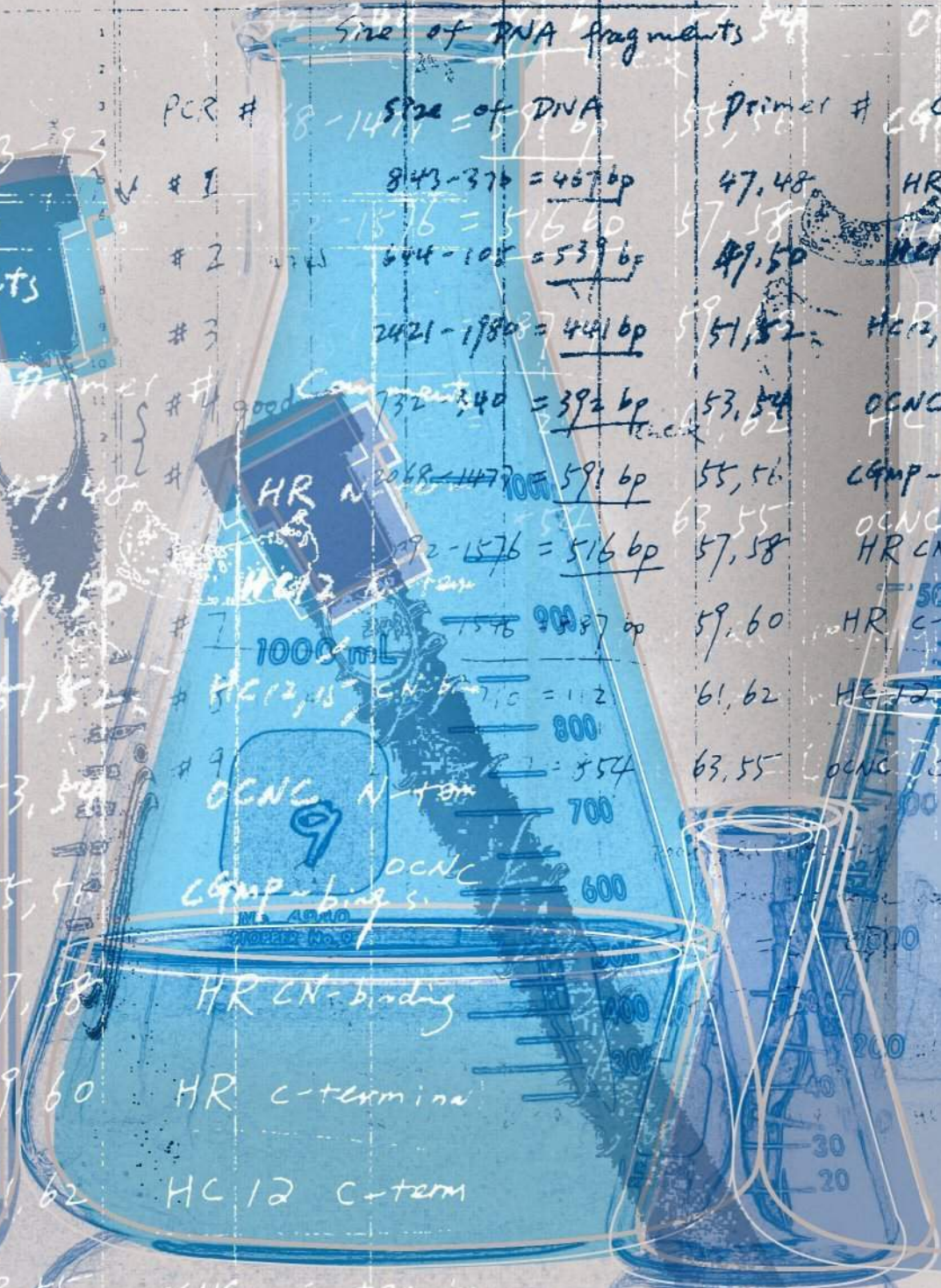
591 bp

516 bp

587 bp

112

554





N-terminal segment
2-23-93

Union Proteins

Size of DNA fragments	Size of DNA	Primer	Comments
843-375 = 467 bp	47, 48	HR	N-term
644-108 = 539 bp	49, 50	HR	C-term
2421-1780 = 421 bp	51, 52	HR	CN-term
732-340 = 392 bp	53, 54	OCNC	N-term
2088-1477 = 591 bp	55, 56	OCNC	C-term

OCNC binding site

HR CN binding

HR N C-terminal

HR C-terminal

HR CN-term

OCNC C-terminal

OCNC N-term

OCNC

OCNC binding site



Best technology
For your
laboratory



Management Word

I am very delighted that I could produce a series of high-quality laboratory equipment in an entirely Iranian complex and with a totally universal point of view. The upcoming series is the outcome of round-the-clock effort of some of the youth, with the aim of high quality production and with the thought of "we only produce the best." I am proud of having the responsibility of managing a complex, which has managed to perform great feats, which is only performed in the greatest industrial countries of the world. I see this success as a result of God's graciousness, the collective efforts of the staff and the support of our customers. I assure you that all of the products of this company are produced with international standards.

I hope that with the efforts of this company's hard-working staff and the constructive criticism from respectable customers as well, we can take an even small step towards the quality improvement of the laboratory equipment. In the end, I am thankful of all of whom supported us in this way.

S. Samimi





FG
FORMER PARTNER OF THE
INDIAN AIR FORCE EQUIPMENT



2 years Guaranty

10 years after selling service





Hot & Cold Incubator

When working with microorganisms, nothing is more crucial than precision incubation which remains stable in the long term. With the HCT technology and the cooling system, we have developed two components that stand for unique precision - and results that are reproducible in each routine test. Whether for food microbiology or hygiene control, FG is your supplier of choice in the area of microbiological incubators. We offer a range of incubators that meet any application need.

Cold incubator with mechanical convections: CIF55, CIF120, CIF240, CIF400

Hot Incubators with mechanical convections: CF55, CF120, CF240, CF400

Hot Incubators with gravity convection: CM55, CM120, CM240, CM400



Microprocessor Controller:

- User friendly microprocessor controller with advanced timer functions
- PT100 temperature sensor
- High accuracy

Inner Chamber:

- Easy loading and unloading of specimen material
- Very tight door closure with 2-point door latch
- Low heat dissipation due to 60mm insulation
- Easy cleaning

±0.1

±0.01



HCT

HCT (Homogenize Chamber Technology):

- Reliably best culture conditions
- High temperature uniformity
- Tripled-walled



Safety

- Independent adjustable temperature safety device class 3.1(DIN 12880), with visual temperature alarm
- Central troubleshooting system
- Power cutting visual alarm
- Sensor fail alarm

HOT INCUBATOR

CM55E

انکوباتور حرارتی ۵۵ لیتری



www.FGiran.com
info@FGiran.com

تلفن : ۰۲۱-۳۸۱۶۹۱-۶۶۳
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱

معرفی دستگاه CM55E

انکوباتور هوشمند مدل CM55E یک انکوباتور سه جداره با کنترل دمای بسیار دقیق است. کنترلر حرارتی پیشرفته این دستگاه با دقت بی نظیر و تکنولوژی منحصر به فرد HCT از مهمترین مزیت های این دستگاه به شمار می روند. محفظه داخلی دستگاه با گوشه های گرد، زیبایی و لطافت خاصی به دستگاه بخشیده که کمک شایانی به کاربر جهت نظافت دستگاه می نماید.

طراحی این دستگاه شاهکاری در زیبایی و فن مهندسی است، که مراحل پیشرفته تولید و استفاده از مواد اولیه مرغوب، آنرا به یکی از بی نقص ترین محصولات ساخت داخل تبدیل کرده است.

این دستگاه در انواع آزمایشگاه های تشخیص طبی، صنعتی، دارویی و تحقیقاتی کاربرد دارد.

• ۵۵ لیتری.

مشخصات کلی CM55E

- المنت با حفاظ استیل ضد زنگ که باعث طولانی شدن عمر المنت می گردد.
- محفظه داخلی و محفظه المنت تماماً از جنس استیل ضد زنگ.
- جنس بدنه از ورق روغنی با رنگ پودری الکترواستاتیک.
- دریچه تخلیه هوا قابل تنظیم به قطر 5 cm.
- آلام هشدار دهنده قطع و خرابی سنسور.
- درب شیشه ای دوم.



www.FGiran.com
info@FGiran.com

تلفن : ۰۲۱-۳۸۱۶۹۱-۶۶۳۸
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱

مزایای ویژه CM55E

محفظه داخلی

- کلیه محفظه، پیچ ها، اتصالات داخل و لولای شیشه از جنس استیل ضد زنگ.
- نوار دور درب از جنس سیلیکون به جای استفاده از نوارهای آهنربایی.
- طراحی ویژه طبقات جهت جلوگیری از لغزش آن هنگام بارگذاری.
- نظافت آسان به دلیل قوس دار بودن گوشه های محفظه.
- دارای سینی توری با روکش کروم جهت هم دمایی بهتر.
- دسترسی آسان به محفظه المنت جهت نظافت.
- قابلیت تغییر فاصله سینی ها.

بدنه بیرونی

- طراحی ویژه دریچه تخلیه هوا جهت خروج حداکثر بخارات و گاز های متصاعده از پشت دستگاه.
- طراحی ویژه کانال عبور سیم در لولا ها جهت جلوگیری از آسیب دیدن سیم های رابط کنترلر.
- استفاده از دو زبانه در بالا و پایین دستگاه جهت کیپ شدن درب و عدم اتلاف حرارت.
- طراحی زیبا و ارگونومی.

HCT (Homogenize chamber technology)

- سرعت بالای تجدید پذیری دما پس از باز کردن درب دستگاه.
- هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه.
- سرعت گرمایش بالا.
- پایداری دما.
- ۳ جداره.

DUAL SAFETY

- ترموستات ایمنی مستقل و قابل تنظیم با لامپ هشدار دهنده.
- سنسور جداگانه جهت جلوگیری از افزایش دمای ناخواسته.
- مطابق با استاندارد DIN12880 کلاس 3.1
-



استفاده از جدیدترین و دقیق ترین میکرو کنترلرها

- قابلیت تشخیص قطع برق در زمان کار و اعلام آن به کاربر.
- تایمر ۹۹۹ ساعته هوشمند(با قابلیت دائم کار).
- PID کنترلر با دقت دهم درجه.
- قابلیت تنظیم شیب حرارتی.
- استفاده از سنسور PT 100.
- عیب یاب مرکزی.
- تایمر تاخیری.

خدمات و گارانتی طلایی

- ۱۰ سال خدمات پس از فروش.
- ۱ سال گارانتی تعویض دستگاه.
- ۲ سال گارانتی کامل قطعات.
- ۵ سال ضمانت المنت.



جدول مشخصات CM55E

CM55E

مشخصات خارجی

۱۶	حداقل فاصله مجاز از دیوارها و دستگاه های مجاور (cm)
۱۰	حداقل فاصله مجاز از دیوار پشت (cm)
۶۰	عمق (با دستگیره و کنترلر) (cm)
۵۴/۵	عمق (بدون دستگیره) (cm)
۵	قطر دریچه تخلیه هوا (cm)
۱	درب داخلی شیشه ای (عدد)
۴۳	وزن دستگاه (خالی) (kg)
۶۳/۵	ارتفاع با پایه (cm)
۱	تعداد درب (عدد)
۶۴/۵	عرض (cm)

CM55E

مشخصات داخلی

۲ - (۴)	تعداد سینی استاندارد - (قابل سفارش)
۵	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (kg)
۲۰	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (kg)
۵۵	حجم داخلی (Lit)
۴۱	عرض (cm)
۴۱,۵	ارتفاع (cm)
۳۲,۳	عمق (cm)
ندارد	فن سیرکوله

CM55E

اطلاعات حرارت

۸۰	رنج حرارتی: ۵ درجه بالاتر از دمای محیط (حداقل ۲۰ درجه) الی
± ۰/۱	دقت نمایشگر در ۳۷ °C
± ۰/۱	دقت نمایشگر در ۵۰ °C
± ۰/۱	نوسان دما در ۳۷ °C
± ۰/۱	نوسان دما در ۵۰ °C



هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه : CM55E

± ۰/۲	هم دمایی در ۳۷ °C
± ۰/۵	هم دمایی در ۵۰ °C

زمان رسیدن به دما (*) CM55E

۶۰	زمان رسیدن به دمای ۳۷ °C (min)
----	--------------------------------

بازگشت دما به دمای Set بعد از باز کردن درب دستگاه به مدت ۳۰ ثانیه (*) CM55E

۱۵	بازگشت دما در ۳۷ °C (min)
۲۰	بازگشت دما در ۵۰ °C (min)

اطلاعات الکترونیکی CM55E

۴۰۰	توان مصرفی (W)
۵۰	فرکانس (HZ)
۲۲۰	ولتاژ (V AC)
۱/۸	جریان (A)
تک فاز	نوع برق

(*) ۹۸% دمای ست پوینت

- توضیح: کلیه مقادیر این جدول جهت دستگاه های استاندارد، در دمای محیطی ۲۵ درجه سانتیگراد، ولتاژ ۲۲۰ ولت و بسته بودن کلیه دریچه ها می باشند.
- کلیه مقادیر دما در نقاط مجاز داخل محفظه اندازه گیری شده اند. (طبق دستورالعمل بارگذاری دستگاه).



www.FGiran.com
info@FGiran.com

تلفن : ۰۲۱-۳۶۳۸۱۶۹۱-۰۲۱-۳
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱

تجهیزات و خدمات سفارشی CM55E

- نصب دریچه تخلیه هوا به تعداد و قطر سفارشی.
- قابلیت نصب پرز ۲۲۰ ولت در داخل محفظه.
- سینی از جنس ورق استنلس استیل مشبک.
- ساخت بر اساس ابعاد و دماهای سفارشی.
- درب شیشه ای با قاب فلزی.
- گواهینامه های IQ, OQ, PQ.
- ارائه گواهی کالیبراسیون.
- لامپ روشنایی.
- سینی توری.



سینی توری



قابلیت نصب لامپ در صورت سفارش



قابلیت نصب پرز 220 ولت در محفظه داخلی به صورت سفارشی



قابلیت قرار دادن سینی مشبک در صورت سفارش



www.FGiran.com
info@FGiran.com

تلفن : ۰۲۱-۳۶۶۳۸۱۶۹۱-۰۳
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱