



Leibniz-Institut DSMZ GmbH · Inhoffenstraße 7 B · 38124 Braunschweig

Frau Dr. Katrin Manda
Universtäsmedizin Rostock
Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie
Strahlenbiologisches Labor
Südring 75
18059 Rostock

Inhoffenstraße 7 B
38124 Braunschweig
GERMANY

Tel. +49(0)531 26 16-166
Fax: +49(0)531 26 16-150
E-Mail: wdi@dsmz.de
Internet: www.dsmz.de

Ihr Zeichen/Your ref.

Unser Zeichen/Our ref.wdi

+49(0)531-2616-166

Datum/Date 10.03.2015

Sehr geehrte Frau Dr. Manda,

vielen Dank für Ihren Auftrag zur Identifizierung von Zelllinien. Wir haben von Ihrer Probe mit Hilfe einer nonaplex PCR ein DNA Profil von 8 hoch polymorphen Orten von Short Tandem Repeats (STRs) hergestellt. Zusätzlich wurde die humane Probe auf Anwesenheit von DNA Sequenzen aus Maus, Ratte und Hamster getestet. Der Abgleich des Profils mit unserer Datenbank brachte folgendes Ergebnis:

#	sample	parental/reference line	comment/match
1	MCF10A	MCF 10A (ATCC CRL-10317)	full-matching STR reference STR profile of MCF 10A, authentic

Die Zellprobe zeigt ein heterozygoten humanes DNA Profil und ist mit einer Nachweisgrenze von 10^{-5} frei von Animalzellen aus Maus, Ratte, chinesischem und syrischem Hamster. Die Probe entstammt einer rein humanen Zellkultur.

Das STR Profil der Probe MCF 10A zeigt eine vollständige Übereinstimmung mit dem STR Profil der parental Zelllinie MCF 10A der internationalen STR Referenzdatenbank der Zellbanken ATCC (USA), JCRB/RIKEN (Japan), HPACC (UK), KCLB (Korea) und der DSMZ auf. Die Probe MCF 10A wurde einer authentischen Zellkultur entnommen.

Auf Grund der Exklusionsrate des genutzten STR Systems mit einer Wahrscheinlichkeit von 1 in 114.000.000 sind die Ergebnisse als sicher zu betrachten. Bitte finden Sie die Dokumentation der Analyse (Elektropherogramme) und eine Tabelle mit der Allelliste im Anhang.

Mit freundlichen Grüßen,
W. Dirks

	Cell line	Date	D5	D5'	D13	D13'	D7	D7'	D16	D16'	WMA	WMA'	TH01	TH01'	TPOX	TPOX'	CSF1	CSF1'	Amel	Amel'	Date Animal-PCR:	M	R	CH	SH
	ATCC (CRL-10317)		10	13	8	9	10	11	11	12	15	17	8	9.3	9	11	10	12	X	X					
	MCF 10A																								
Manda, Universitätsmedizin Rostock, Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie, Strahlenbiologisches Labor	MCF10A	10.03.2015	10	13	8	9	10	11	11	12	15	17	8	9.3	9	11	10	12	X	X	10.03.2015	-	-	-	-

STR-profile of reference

STR-profile of analysed sample

