

Eppendorf Promotion gültig vom 1. März bis 30. Juni 2024

Research plus Mikropipetten Eppendorf



- Geringes Gewicht, minimiert die Handhabungskräfte ohne Beeinträchtigung der Festigkeit
- Spitzenhalter mit Kraftdämpfer zur Verringerung der Befestigungskräfte der Spitze reduziert die Muskelbelastung
- Sehr weicher Kolben für minimalen Kraftaufwand bei der Handhabung und beständig, um den Verschleiß zu minimieren
- Clip-on Demontage/Montage-System für einfache Wartung
- Integrierter RFID-Chip ermöglicht einfache Identifizierung und Dokumentation
- Vollständig autoklavierbar ohne Demontage

Research® plus Eppendorf Mikropipetten - variables Volumen

Volumen (µl)	Farbdruckknopf	Research® plus		
		Art. Nr.	CHF	CHF PROMO
0,1 - 2,5	Anthrazit	041-933953	339	271,20 -
0,5 - 10	Grau	041-933954	339	271,20 -
2 - 20	Hellgrau	041-933961	339	271,20 -
2 - 20	Gelb	041-933955	339	271,20 -
10 - 100	Gelb	041-933956	339	271,20 -
20 - 200	Gelb	041-933957	339	271,20 -
30 - 300	Orange	041-933962	339	271,20 -
100 - 1000	Blau	041-933958	339	271,20 -
250 - 2500	Rot	041-934304	339	271,20 -
500 - 5000	Violett	041-933959	339	271,20 -
1000 - 10.000	Türkis	041-933960	339	271,20 -

Kanalanzeige

- + Für eine einheitliche Nutzung, Kanalanzeige (1 bis 8)

Spitzenhalter mit Kraftdämpfer

- + Verbesserte Ergonomie
- + Perfekte Anpassungsfähigkeit an die Spitzen

Research® plus Eppendorf Mehrkanal-Mikropipetten

Volumen (µl)	Code Farben	8 Kanäle			12 Kanäle		
		Art. Nr.	CHF	CHF PROMO	Art. Nr.	CHF	CHF PROMO
0,5 - 10	Grau	041-933978	979	783,20 -	041-933979	1071	856,80 -
10 - 100	Gelb	041-933980	979	783,20 -	041-933981	1071	856,80 -
30 - 300	Orange	041-933982	979	783,20 -	041-933983	1071	856,80 -
120 - 1.200	Grün	041-934370	979	783,20 -	041-934371	1071	856,80 -



Mikropipetten Eppendorf Research® plus 16 und 24 Kanäle

- Vereinfacht das Befüllen von 384-Well-Mikroplatten
- 4,5 mm Abstand zwischen den Spitzen
- SOFTattach-Technologie für bessere Spitzenfixierung
- SOFTject-System für sukzessiven Spitzenauswurf, das die Auswurfkräfte reduziert
- Nur kompatibel mit epT.I.P.S. Spitzen. 384

Volumen (µl)	Code Farben	16 Kanäle			24 Kanäle		
		Art. Nr.	CHF	CHF PROMO	Art. Nr.	CHF	CHF PROMO
1 - 20	Hellrosa	041-934327	1141	912,80 -	041-934328	1212	969,60 -
5 - 100	Hellgelb	041-934329	1141	912,80 -	041-934330	1212	969,60 -

ep Dualfilter T.I.P.S. und ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax Eppendorf



- Doppelter Schutz mit doppeltem Filter (sowohl für die Pipette als auch für die Probe)
- Hält Aerosole und Biomoleküle zurück
- LoRetention-Version: mit ultraglatte Oberfläche, damit selbst "klebrige" Flüssigkeiten wie PCR-Mix perfekt abfließen können
- SealMax-Version: Biomoleküle und zuverlässige Barriere gegen Flüssigkeiten
- Forensic DNA-Version : ISO 18385 zertifiziert, frei von menschlicher DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitor
- Einzigartiger Herstellungsprozess ohne Trennmittel, Weichmacher oder Biozide: Die Unversehrtheit der Proben ist garantiert
- Keine Zusatzstoffe oder PCR-Inhibitoren
- Eppendorf-Qualität PCR sauber, steril und pyrogenfrei
- Losweise Zertifizierung



Volumen (µl)	0,1 - 10	0,1 - 10	0,5 - 20	2 - 20	2 - 100	2 - 200	20 - 300	50 - 1000	50 - 1250	250 - 2500	100 - 5000	200 - 5000	500 - 10000
Länge (mm)	34	40	46	53	53	55	55	76	103	115	120	175	243
Farben	Dunkelgrau	Mittelgrau	Hellgrau	Gelb	Gelb	Gelb	Orange	Blau	Dunkelgrün	Rot	Violett	Violett	Türkis
VE	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	5 x 96	5 x 48	5 x 24	5 x 24	100
Standard	041-033693B	041-033694B	041-033695B	041-033699B	041-033696B	041-033910B	041-033697B	041-033698B	041-035659B	041-934482	041-033907B	041-933237B	041-033330
CHF/ VE	216	216	208	208	208	208	208	224	115	56,80	113	112	93,70
CHF PROMO	162 -	162 -	156 -	156 -	156 -	156 -	156 -	168 -	86,25 -	42,60 -	84,75 -	84 -	70,30 -
SealMax	041-933103B	-	041-933104B	-	041-933105B	041-933106B	041-933107B	041-933099B	-	-	-	-	-
CHF/ VE	224	-	214	-	214	222	214	232	-	-	-	-	-
CHF PROMO	168 -	-	160,50 -	-	160,50 -	166,50 -	160,50 -	174 -	-	-	-	-	-

EpT.I.P.S. Spitzen Dualfilter 384

Volumen (µl)	Länge (mm)	Farbcode	VE	10 x 384
0,1 - 20	42	Hellrosa	Art. Nr.	041-934321B
			CHF	975
			CHF PROMO	731,25 -
0,5 - 100	53	Hellgelb	Art. Nr.	041-934322B
			CHF	975
			CHF PROMO	731,25 -



Dualfilterspitzen T.I.P.S. BioBased



- Farblose Spitzen
- Hochwertiges Material und Qualität sowie zertifizierte Reinheit, Reinheitszertifikate pro Charge







Aus recycelten Rohstoffen hergestellt, die ausschließlich aus Abfällen und Rückständen aus der Pflanzenölproduktion gewonnen werden (z. B. : gebräuchtes Speiseöl)

Volumen (µl)	Länge (mm)	Farbcode	VE	PCR clean und steril	Biopur
				epT.I.P.S Reloads	epT.I.P.S Reloads
0,1 - 10	40	Mittelgrau	Art. Nr.	10 x 96	10 x 96
			CHF	211	-
			CHF PROMO	158,25 -	-
0,5 - 20	46	Hellgrau	Art. Nr.	041-033364	033371
			CHF	203	209
			CHF PROMO	152,25 -	156,75 -
2 - 20	53	Gelb	Art. Nr.	041-033365	-
			CHF	203	-
			CHF PROMO	152,25 -	-
2 - 100	53	Gelb	Art. Nr.	041-033366	033372
			CHF	203	209
			CHF PROMO	152,25 -	156,75 -
2 - 200	55	Gelb	Art. Nr.	041-033367	033373
			CHF	203	216
			CHF PROMO	152,25 -	162 -
20 - 300	55	Orange	Art. Nr.	041-033368	033374
			CHF	203	209
			CHF PROMO	152,25 -	156,75 -
50 - 1000	76	Blau	Art. Nr.	041-033369	033375
			CHF	219	226
			CHF PROMO	164,25 -	169,50 -
50 - 1250	103	Dunkelgrün	Art. Nr.	041-033370	-
			CHF	219	-
			CHF PROMO	164,25 -	-







Eppendorf Safe-Lock-Mikroröhrchen

	Eppendorf quality™			Biopur		
	 			 		
Volumen (ml)	0,5	1,5	2	0,5	1,5	2
Durchmesser (mm)	7,8	10,8	10,8	7,8	10,8	10,8
Höhe (mm)	31	41	42	31	41	42
Material	Reines Polypropylen			Reines Polypropylen		
Steril	Nein			Ja		
Verschluss-Typ	Snap Safe-Lock			Snap Safe-Lock		
Autoklavierbar	Ja			Ja		
Max. Zentrifugationsgeschwindigkeit (g)	30000	30000	25000	22000		
Graduierung	Ja			Ja		
Beschriftungsbereich	Ja auf dem Röhrchen + Kappe			Ja auf dem Röhrchen + Kappe		
Einsatztemperatur	-86 °C bis +100 °C			-86 °C bis +100 °C		
Eigenschaften	Sicheres Verschlussystem gegen unbeabsichtigtes Öffnen; keine Trennmittel, Weichmacher oder Biozide			Biopur®-Qualität: frei von DNasen, RNasen, menschlicher und bakterieller DNA, Endotoxinen, ATP und PCR-Inhibitoren; sicheres Verriegelungssystem, das ein versehentliches Öffnen verhindert; frei von Trennmitteln, Weichmachern und Bioziden		
VE	Schachtel mit 500 Mikroröhrchen	Schachtel mit 1000 Mikroröhrchen	Schachtel mit 1000 Mikroröhrchen	50 einzeln verpackte Mikroröhrchen	100 einzeln verpackte Mikroröhrchen	100 einzeln verpackte Mikroröhrchen
Natur	041-033283	041-033290	041-033297	041-033304	041-033305	041-033306
CHF/VE	55,20	55,70	76,20	37,90	38,60	51,50
CHF PROMO	41,40 -	41,80 -	57,15 -	28,45 -	28,95 -	38,65 -
Gelb	041-033284	041-033291	041-033298	-	-	-
Rot	041-033285	041-033292	041-033299	-	-	-
Grün	041-033287	041-033294	041-033301	-	-	-
Blau	041-033286	041-033293	041-033300	-	-	-
CHF/VE	73	78,10	102	-	-	-
CHF PROMO	54,75 -	58,58 -	76,50 -	-	-	-
Assortiert*	041-033289	041-033296	041-033303	-	-	-
CHF/VE	73	78,10	102	-	-	-
CHF PROMO	44,80 -	44,80 -	61,75 -	-	-	-
Lichtschutz						
Bernstein	041-033288	041-033295	041-033302	-	-	-
CHF/VE	73	78,10	102	-	-	-
CHF PROMO	59,70 -	63,85 -	82,50 -	-	-	-

* Natur, Gelb, Rot, Grün und Blau.

Eppendorf Safe-Lock-Mikroröhrchen

PCR Clean Standard			
			
			
Volumen (ml)	0,5	1,5	2
Durchmesser (mm)	7,8	10,8	10,8
Höhe (mm)	31	41	42
Material	Reines Polypropylen		
Steril	Nein		
Verschluss-Typ	Snap Safe-Lock		
Autoklavierbar	Ja		
Max. Zentrifugationsgeschwindigkeit (g)	30000	30000	25000
Graduierung	Ja		
Beschriftungsbereich	Ja auf dem Röhrchen + Kappe		
Einsatztemperatur	-86 °C bis +100 °C		
Eigenschaften	PCR Clean Qualität: frei von DNasen, RNasen, menschlicher DNA und PCR-Inhibitoren; sicheres Verschlussystem verhindert versehentliches Öffnen; Ohne Trennmittel, Weichmacher oder Biozide		
VE	Schachtel mit 500 Mikroröhrchen	Schachtel mit 1000 Mikroröhrchen	
Naturfarbe	041-033307	041-033508	041-033509
CHF/VE	61,10	61,10	83
CHF PROMO	45,85 -	45,85 -	62,25 -

Forensic DNA			
			
			
Volumen (ml)	0,5	1,5	2
Durchmesser (mm)	7,8	10,8	10,8
Höhe (mm)	31	41	42
Material	Reines Polypropylen		
Steril	Nein		
Verschluss-Typ	Snap Safe-Lock		
Autoklavierbar	Ja		
Max. Zentrifugationsgeschwindigkeit (g)	30000		
Graduierung	Ja		
Beschriftungsbereich	Ja auf dem Röhrchen + Kappe		
Einsatztemperatur	-86 °C bis +100 °C		
Eigenschaften	Forensische DNA-Qualität: frei von DNasen, RNasen, menschlicher DNA und PCR-Inhibitoren; sicheres Verschlussystem zum Schutz vor versehentlichem Öffnen; keine Trennmittel, Weichmacher oder Biozide		
VE	Schachtel mit 500 Mikroröhrchen		
Naturfarbe	041-933933	041-933934	041-933935
CHF/VE	66,30	34,50	47,30
CHF PROMO	49,75 -	25,90 -	35,50 -



96- und 384-Well-Platten Eppendorf Deepwell

eppendorf

- **OptiTrack**[®]-Matrix: alphanumerische Markierung in Verbindung mit farbigen Rändern
- **RevoMax**[®]-Wellendesign: Optimierte Wellengeometrie ohne spitze Winkel. Für eine maximale Probenrückgewinnung
- **g-safe**[®]: Zentrifugationsbeständigkeit bis zu 6.000 g (5.000 g für sterile Platten)
- Entspricht dem SBS-Standard
- Flache Oberfläche mit erhöhten Kanten für eine effektive Abdichtung
- Betriebstemperatur: -86 °C bis 100 °C
- Autoklavierbar (121 °C, 20 min.)



Anzahl Wells	Volumen (µl)	Qualität	VE	Blau	Weiß	Gelb	Grün	CHF/VE	CHF PROMO	VE	Weiß	CHF/VE	CHF PROMO
96	2000	PCR clean	20	041-034285	041-034281	041-034282	041-034284	222	166,50 -	80	041-034291	813	609,75 -
96	2000	Steril	20	041-034290	041-034286	041-034287	041-034289	261	195,75 -	80	041-034296	941	705,75 -
96	2000	PCR clean, Protein LoBind	20	-	041-933088	-	-	454	340,50 -	-	-	-	-
96	1000	PCR clean	20	041-034245	041-034241	041-034242	041-034244	191	143,25 -	80	041-034261	685	513,75 -
96	1000	Steril	20	041-034250	041-034246	041-034247	041-034249	219	164,25 -	80	041-034266	791	593,25 -
96	1000	PCR clean, DNA LoBind	20	041-034255	041-034251	-	-	211	157,50 -	80	041-034271	755	566,25 -
96	1000	PCR clean, Protein LoBind	20	-	041-034256	041-034257	-	385	288,75 -	80	041-034276	1378	1033,50 -
96	500	PCR clean	40	041-034204	041-034200	041-034201	041-034203	415	311,25 -	120	041-034220	1128	846,00 -
96	500	Steril	40	041-034209	041-034205	041-034206	041-034208	482	361,50 -	120	041-034225	1298	973,50 -
96	500	PCR clean, DNA LoBind	40	041-034214	041-034210	-	-	462	346,50 -	120	041-034230	1247	935,25 -
96	500	PCR clean, Protein LoBind	40	-	041-034215	041-034216	-	838	628,50 -	120	041-034236	2261	1695,75 -
384	200	PCR clean	40	-	041-034301	-	-	470	352,50 -	120	041-034321	1272	954,00 -
384	200	Steril	40	-	041-034306	-	-	541	405,75 -	120	041-034326	1460	1095,00 -
384	200	PCR clean, DNA LoBind	40	-	041-034311	-	-	519	389,25 -	120	041-034331	1399	1049,25 -
384	200	PCR clean, Protein LoBind	40	-	041-034316	-	-	941	705,75 -	120	041-034336	2537	1902,75 -

Losweise geprüft :

- + PCR clean, frei von menschlicher DNA, DNase, RNase und PCR oder
- + steril: erhältlich in den Qualitäten DNA LoBind und Protein LoBind, mit sehr geringer Molekularadsorption, steril



Eppendorf 5425 und 5425R Zentrifugen

- Perfekte Zentrifugen für alle modernen molekularbiologischen Anwendungen in PCR-Röhrchen von 0,2 bis 5 ml
- 6 Rotoren verfügbar
- Ein Rotor für 10 x 5 ml Röhrchen
- Eppendorf QuickLock® aerosoldichte Deckel für einfache und sichere Handhabung
- 3 Programme
- Geliefert mit oder ohne Standardrotor
- sehr leise, auch ohne Rotordeckel
- Kompakt, ergonomisch und sehr benutzerfreundlich
- Funktionen «Short spin»
- Nur für das Modell 5425R :
 - „Fast temp“-Funktionen, um die eingestellte Temperatur in weniger als 8 min zu erreichen
 - Garantierte Aufrechterhaltung von 4°C bei maximaler Geschwindigkeit
- 2 Versionen :
 - GLP : General Lab Product, für Forschung (keine Humandiagnose)
 - IVD: in vitro Diagnostic, für klinische Anwendung (Humandiagnostik)



Modell	5425		5425R	
Maximales Röhrchenvolumen	5 ml		5 ml	
RCF-Beschleunigung (x g)	21300		21300	
Temperatur	-10 °C bis +40 °C			
Anzahl Rotoren nach Wahl	6			
Display	Digital, großer, gut beleuchteter LCD-Bildschirm			
L x T x H (mm)	240 x 390 x 240		290 x 480 x 260	
Gewicht (kg)	15,6		21	
Tastatur Typ	Drehknöpfe	Tastatur	Drehknöpfe	Tastatur
GLP-Zentrifuge mit Rotor FA-24x2	041-934176	041-934172	041-934548	041-934544
CHF	3176	3176	6459	6459
CHF PROMO	2540,80 -	2540,80 -	5167,20 -	5167,20 -

Zentrifuge Eppendorf 5910 Ri gekühlt

- Die gekühlte Zentrifuge 5910 Ri kombiniert hohe Kapazität und Leistung mit einer kompakten und ergonomischen Stellfläche.
- Sie verfügt über eine intuitive Touchscreen-Benutzeroberfläche und ein fortschrittliches Temperaturmanagementsystem

Eigenschaften	5910 Ri
RCF max.	22132 x g
Geschwindigkeit	10 - 14.000 rpm (1 rpm Schritte)
Verfügbare Rotoren	10
Max. Kapazität	68 x 15 mL / 36 x 50 mL / 4 x 1000 mL / 4 x 5 MTP
Anzahl Programme	99
Timer	10 s bis 99 h 59 min, Dauerbetrieb, "Short Spin"-Funktion
Geräuschpegel	<59 dB(A) mit Rotor FA-6x50
Stromversorgung	230 V, 50 - 60 Hz
Max. Stromverbrauch	1650 W
Maße (B x T x H)	72 x 68 x 37 cm
Gewicht	109 kg b
Höhe (bei geöffnetem Deckel)	85 cm
Zentrifuge 5910 Ri gekühlt	041-934587
CHF	16640
CHF PROMO	13312 -



Winkelrotor FA-6-250 Eppendorf

Winkelrotor FA-6-250	041-934296
CHF	5183
CHF PROMO	4146,40 -





Eppendorf Mastercycler Thermocycler X40

- 9 verfügbare Modelle mit 96 oder 384 Wells, mit Touchscreen oder Bildschirm zur Kontrolle des laufenden Runs bei anschließbaren Modellen
- Version mit Touchscreen zur Programmierung und Steuerung von 1 bis 8 anschließbaren Einheiten
- Anschließbare Version mit Bildschirm zur Kontrolle des laufenden Runs. Anschlussfähigkeit von 2 bis 9 Einheiten*
- Erhältlich mit 96-Well-Silberblock für eine ultraschnelle Aufheizrate von 10 °C/s
- 2 Wahlmöglichkeiten zwischen 96- oder 384-Well-Block mit Hochdruckdeckel für die zu 100 % den Platten gewidmeten Blöcke
- 2D-Gradient-Technologie: Temperaturgradient in Säulen und Zeilen zur gleichzeitigen Optimierung der Denaturierungs- und Hybridisierungstemperaturen
- Intuitive Software mit Selbsttest und erweiterter Dokumentation

* Der Anschluss von 3 oder mehr Thermocycler erfordert den Anschluss an einen Netzwerk-Switch (Ethernet-Switch).



	Master-Version
Modell	X40
Material des Blocks	Aluminium
Hochdruckdeckel	+
96-Well-Platten	+
384-Well-Platten	-
Röhrchen 0,1/0,2 ml	+
Kontrollbereich der Blocktemperatur	4-99 °C
Temp. Kontrollmodus	Schnell, mittel, Standard, sicher
Blockheizungstechnik	6 Peltier-Elemente
Block 2D-Gradient auf	12 Säulen
Gradientenbereich (°C)	1 - 30
Gradient Temp. Bereich(°C)	30 - 99
Temp. Bereich Deckel(°C)	37 - 110
Verschluss Heizdeckel	Flexlid-Technologie Flexlid-Technologie
Homogenität des Blocks von 20 °C bis 72 °C/ 95 °C	≤ +/-0,2 °C / ≤ +/- 0,3 °C
Genauigkeit der Blocktemp	≤ +/-0,15 °C
Heizgeschwindigkeit	3,3 °C/s
Kühlung Geschwindigkeit	1,5 °C/s
Schnittstellen	Ethernet, USB
Maße (B x T x H)(cm)	24,5 x 38,5 x 23
Gewicht (kg)	7,25
Art. Nr.	041-934744
CHF	7326
CHF PROMO	6007,30 -

**Um einen anschließbaren Thermocycler zu betreiben, muss er an einen Thermocycler mit Touchscreen angeschlossen werden: X50s, X50a, X50p oder X50h wird ein 1,5-m-Ethernetkabel mitgeliefert.



Trockenschüttelbäder ThermoMixer Eppendorf

eppendorf

- Präzise und gleichmäßige Temperaturregelung, optimiert mit dem Beheizten Deckel ThermoTop zur Vermeidung von Kondenswasserbildung
- 2D Mix-Control-Technologie für eine perfekt ebene Rührbewegung
- Tasten für den Schnellzugriff auf die häufigsten Temperaturen
- 2 Jahre Garantie

Beheizte Trockenschüttelbäder ThermoMixer F und FP

- Vormontierter fester Block

Heizendes und kühlendes Trockenbad mit Rührwerk ThermoMixer C

- Programmierung bis zu 4 Schritten
- Wird ohne Ständer geliefert, mit einem SmartBlock nach Wahl zu ergänzen



Je nach Modell



Modell	ThermoMixer C
Geschwindigkeit (rpm)	300 - 3000
Orbit (mm)	3
Temperaturbereich (°C)	RT, -15 bis +100 °C
Genauigkeit (°C)	± 0,5 °C
Gleichmäßigkeit (°C)	± 0,5 °C
Aufheizgeschwindigkeit (°C / min)	7 °C/min
Abkühlung Geschwindigkeit (°C / min)	2,5 °C/min
Standard-Kapazität	Ohne SmartBlock
Betriebsarten	Kontinuierlich, Timer oder programmierbar
Timer	15s bis 99h30min
Programmierbar	Bis zu 4 Schritte
Maße (L x T x H) (mm)	206 x 304 x 136
Gewicht (kg)	6,3
Nutzungsbedingungen	+5 bis +40 °C / 90 % RH
Art. Nr.	041-035963
CHF	3467
CHF PROMO	2773,60 -

SmartBlocks

- Integrierter Temperatursensor für die Temperaturkontrolle
- QuickRelease-System für einen einfachen und sicheren Schnellwechsel des Blocks

Art. Nr.	Kapazität	Kapazität	Kompatibilität			CHF	CHF PROMO
			Deckel	ThermoTop	Transfer-Rack		
041-035967	Mikroröhrchen 0,5 ml	24	x	x	Inklusive	719	575,20 -
041-035968	Mikroröhrchen 1,5 ml	24	x	x	Inklusive	719	575,20 -
041-035969	Mikroröhrchen 2,0 ml	24	x	x	Inklusive	719	575,20 -
041-035970	Mikroröhrchen 5,0 ml	8	-	-	-	719	575,20 -
041-035971	Konische Zentrifugenröhrchen 15 ml	8	-	-	-	719	575,20 -
041-035972	Konische Zentrifugenröhrchen 50 ml	4	-	-	-	719	575,20 -
041-035973	Röhrchen ø 12 mm	24	-	-	-	894	715,20 -
041-035974B	Kryoröhrchen 1,5-2,0 ml Ø 12,5 ml	24	-	-	-	719	575,20 -
041-035975	SBS-Mikroplatte oder DeepWell-Platte	1	Inklusive	x	-	894	715,20 -
041-035976	PCR-Platte mit 96 Wells oder Streifen	1	Inklusive	x	-	894	715,20 -
041-035977	384-Well PCR-Platte	1	Inklusive	x	-	894	715,20 -
041-933820	Deepwell-Platte mit 96 Wells 500 µl	1	Inklusive	x	-	894	715,20 -
041-933819	Deepwell-Platte mit 96 Wells 1000 µl	1	Inklusive	x	-	894	715,20 -

