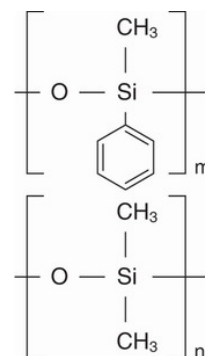


**OPTIMA 5 colonne capillari per GC****Macherey Nagel****OPTIMA® 5 colonne capillari per GC**  
**5% fenil - 95% dimetilpolisiloxano**

USP G27, G36 fase standard non polare con ampio range applicativo fasi similari: Permabond® SE-52, SE-54, SE-52, DB-5, Hp-5, SPB-5, CP-Sil 8, Rtx-5, 007-5, BP5, MDN-5, AT-5, ZB-5 per colonne con diam.interno da 0.1 a 0.32mm e films 3µm, la temperatura massima per operazioni isotermitiche è 340°C, la temperatura massima per brevi isoterme in un programma di temperatura è 360°C, per colonne con diam.int. 0.53mm con films 3µm le temperature massime sono rispettivamente 320 e 340°C, per colonne con spessore film 3µm le temperature massime sono rispettivamente 300 e 320°C.

**Altre lunghezze disponibili a richiesta****Ø int. 0.53 mm****Ø est. 0.8 mm****Lungh. 25 m****Spessore film 0,5 µm**

| Code        | Description                                                                                                     | Packaging |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MNL72605610 | OPTIMA 5, 0.25 mm ID, 0.25 µm, 10 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.25 mm, film thickness: 0.25 µm length: 10 m | 1 pz      |
| MNL72605615 | OPTIMA 5, 0.25 mm ID, 0.25 µm, 15 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.25 mm, film thickness: 0.25 µm length: 15 m | 1 pz      |
| MNL72605625 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 0,25 µm            | 1 pz      |
| MNL72605630 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 0,25 µm            | 1 pz      |
| MNL72605650 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 50 m, Spessore film 0,25 µm            | 1 pz      |
| MNL72605660 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 60 m, Spessore film 0,25 µm            | 1 pz      |
| MNL72609925 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 0,5 µm             | 1 pz      |
| MNL72609930 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 0,5 µm             | 1 pz      |
| MNL72609950 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 50 m, Spessore film 0,5 µm             | 1 pz      |
| MNL72609960 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 60 m, Spessore film 0,5 µm             | 1 pz      |
| MNL72631310 | OPTIMA 5, 0.32 mm ID, 0.10 µm, 10 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.32 mm, film thickness: 0.10 µm length: 10 m | 1 pz      |
| MNL72631315 | OPTIMA 5, 0.32 mm ID, 0.10 µm, 15 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.32 mm, film thickness: 0.10 µm length: 15 m | 1 pz      |
| MNL72631325 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 0,1 µm             | 1 pz      |
| MNL72631330 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 0,1 µm             | 1 pz      |
| MNL72631350 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 50 m, Spessore film 0,1 µm             | 1 pz      |
| MNL72631360 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 60 m, Spessore film 0,1 µm             | 1 pz      |
| MNL72631415 | OPTIMA 5, 0.32 mm ID, 0.25 µm, 15 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.32 mm, film thickness: 0.25 µm length: 15 m | 1 pz      |
| MNL72631425 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 0,25 µm            | 1 pz      |



| Code        | Description                                                                                                     | Packaging |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MNL72631430 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 0,25 µm            | 1 pz      |
| MNL72631450 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 50 m, Spessore film 0,25 µm            | 1 pz      |
| MNL72631460 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 60 m, Spessore film 0,25 µm            | 1 pz      |
| MNL72631625 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 0,5 µm             | 1 pz      |
| MNL72631630 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 0,5 µm             | 1 pz      |
| MNL72631650 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 50 m, Spessore film 0,5 µm             | 1 pz      |
| MNL72631660 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 60 m, Spessore film 0,5 µm             | 1 pz      |
| MNL72632515 | OPTIMA 5, 0.32 mm ID, 1.00 µm, 15 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.32 mm, film thickness: 1,00 µm length: 15 m | 1 pz      |
| MNL72632525 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 1 µm               | 1 pz      |
| MNL72632530 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 1 µm               | 1 pz      |
| MNL72632550 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 50 m, Spessore film 1 µm               | 1 pz      |
| MNL72632560 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 60 m, Spessore film 1 µm               | 1 pz      |
| MNL72652310 | OPTIMA 5, 0.53 mm ID, 0.50 µm, 10 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.53 mm, film thickness: 0.50 µm length: 10 m | 1 pz      |
| MNL72652325 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.53 mm, Ø est. 0.8 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 0,5 µm             | 1 pz      |
| MNL72652330 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.53 mm, Ø est. 0.8 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 0,5 µm             | 1 pz      |
| MNL72652510 | OPTIMA 5, 0.53 mm ID, 2.00 µm, 10 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.53 mm, film thickness: 2,00 µm length: 10 m | 1 pz      |
| MNL72652525 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.53 mm, Ø est. 0.8 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 2 µm               | 1 pz      |
| MNL72652530 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.53 mm, Ø est. 0.8 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 2 µm               | 1 pz      |
| MNL72652550 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.53 mm, Ø est. 0.8 mm, Lungh. 50 m, Spessore film 2 µm               | 1 pz      |



| Code        | Description                                                                                                     | Packaging |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MNL72652560 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.53 mm, Ø est. 0.8 mm, Lungh. 60 m, Spessore film 2 µm               | 1 pz      |
| MNL72654110 | OPTIMA 5, 0.53 mm ID, 1.00 µm, 10 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.53 mm, film thickness: 1,00 µm length: 10 m | 1 pz      |
| MNL72654115 | OPTIMA 5, 0.53 mm ID, 1.00 µm, 15 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.53 mm, film thickness: 1,00 µm length: 15 m | 1 pz      |
| MNL72654125 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.53 mm, Ø est. 0.8 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 1 µm               | 1 pz      |
| MNL72654130 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.53 mm, Ø est. 0.8 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 1 µm               | 1 pz      |
| MNL72662325 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 0,35 µm            | 1 pz      |
| MNL72662330 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 0,35 µm            | 1 pz      |
| MNL72662350 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 50 m, Spessore film 0,35 µm            | 1 pz      |
| MNL72662360 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 60 m, Spessore film 0,35 µm            | 1 pz      |
| MNL72662825 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 0,35 µm            | 1 pz      |
| MNL72662830 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 0,35 µm            | 1 pz      |
| MNL72662850 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 50 m, Spessore film 0,35 µm            | 1 pz      |
| MNL72662860 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 60 m, Spessore film 0,35 µm            | 1 pz      |
| MNL72680725 | OPTIMA 5, 0.25 mm ID, 1.00 µm, 25 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.25 mm, film thickness: 1,00 µm length: 25 m | 1 pz      |
| MNL72680730 | OPTIMA 5, 0.25 mm ID, 1.00 µm, 30 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.25 mm, film thickness: 1.00 µm length: 30 m | 1 pz      |
| MNL72680750 | OPTIMA 5, 0.25 mm ID, 1.00 µm, 50 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.25 mm, film thickness: 1.00 µm length: 50 m | 1 pz      |
| MNL72680760 | OPTIMA 5, 0.25 mm ID, 1.00 µm, 60 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.25 mm, film thickness: 1.00 µm length: 60 m | 1 pz      |



| Code        | Description                                                                                                     | Packaging |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MNL72680925 | OPTIMA 5, 0.32 mm ID, 3.00 µm, 25 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.32 mm, film thickness: 3.00 µm length: 25 m | 1 pz      |
| MNL72680930 | OPTIMA 5, 0.32 mm ID, 3.00 µm, 30 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.32 mm, film thickness: 3.00 µm length: 30 m | 1 pz      |
| MNL72680950 | OPTIMA 5, 0.32 mm ID, 3.00 µm, 50 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.32 mm, film thickness: 3.00 µm length: 50 m | 1 pz      |
| MNL72680960 | OPTIMA 5, 0.32 mm ID, 3.00 µm, 60 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.32 mm, film thickness: 3.00 µm length: 60 m | 1 pz      |
| MNL72684610 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.10 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 10 m, Spessore film 0,1 µm             | 1 pz      |
| MNL72685425 | OPTIMA 5, 0.20 mm ID, 0.10 µm, 25 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.20 mm, film thickness: 0.10 µm length: 25 m | 1 pz      |
| MNL72685725 | OPTIMA 5, 0.20 mm ID, 0.20 µm, 25 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.20 mm, film thickness: 0.20 µm length: 25 m | 1 pz      |
| MNL72685750 | OPTIMA 5, 0.20 mm ID, 0.20 µm, 50 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.20 mm, film thickness: 0.20 µm length: 50 m | 1 pz      |
| MNL72686025 | OPTIMA 5, 0.20 mm ID, 0.35 µm, 25 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.20 mm, film thickness: 0.35 µm length: 25 m | 1 pz      |
| MNL72686050 | OPTIMA 5, 0.20 mm ID, 0.35 µm, 50 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.20 mm, film thickness: 0.35 µm length: 50 m | 1 pz      |
| MNL72686325 | OPTIMA 5, 0.20 mm ID, 0.50 µm, 25 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.20 mm, film thickness: 0.50 µm length: 25 m | 1 pz      |
| MNL72686350 | OPTIMA 5, 0.20 mm ID, 0.50 µm, 50 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.20 mm, film thickness: 0.50 µm length: 50 m | 1 pz      |
| MNL72691125 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 0,1 µm             | 1 pz      |
| MNL72691130 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 0,1 µm             | 1 pz      |
| MNL72691150 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 50 m, Spessore film 0,1 µm             | 1 pz      |
| MNL72691160 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.25 mm, Ø est. 0.4 mm, Lungh. 60 m, Spessore film 0,1 µm             | 1 pz      |



| Code        | Description                                                                                                     | Packaging |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MNL72691610 | OPTIMA 5, 0.53 mm ID, 5.00 µm, 10 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.53 mm, film thickness: 5.00 µm length: 10 m | 1 pz      |
| MNL72691625 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.53 mm, Ø est. 0.8 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 5 µm               | 1 pz      |
| MNL72691630 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.53 mm, Ø est. 0.8 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 5 µm               | 1 pz      |
| MNL72691650 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.53 mm, Ø est. 0.8 mm, Lungh. 50 m, Spessore film 5 µm               | 1 pz      |
| MNL72693415 | OPTIMA 5, 0.32 mm ID, 5.00 µm, 15 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.32 mm, film thickness: 5.00 µm length: 15 m | 1 pz      |
| MNL72693425 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 25 m, Spessore film 5 µm               | 1 pz      |
| MNL72693430 | OPTIMA 5 colonne capillari per GC, Ø int. 0.32 mm, Ø est. 0.5 mm, Lungh. 30 m, Spessore film 5 µm               | 1 pz      |
| MNL72693450 | OPTIMA 5, 0.32 mm ID, 5.00 µm, 50 m Capillary column OPTIMA 5 ID: 0.32 mm, film thickness: 5.00 µm length: 50 m | 1 pz      |

