Labicom

| Přehled a specifikace kolon firmy Supelco | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Označení fáze** | **Složení fáze** | **Polarita** | **Teplotní rozsah (°C)** | **Příklady aplikací** |
| SPB Octyl | poly(50% n-octyl/50% methylsiloxane) | nepolární | -60 až 260 °C | GCMS, PCB kongenery |
| Equity-1 | 100% dimethylsiloxan | nepolární | -60 až 325/350°C | aminy, uhlovodíky, PCB, sloučeniny obsahující síru, fenoly |
| Equity-5 | 5% fenyl, 95% dimethylpolysiloxan | nepolární | -60 až 325/350°C | semivolatilní látky,FAME, alkaloidy, pesticidy, herbicidy, halogenované sloučeniny |
| SPB-20 | 20% fenyl, 80% dimethylpolysiloxan | stř. polární | -25 až 300°C | pesticidy |
| Equity-1701 | 14 % kyanopropyl-fenyl, 86 % dimethylpolysiloxan | stř. polární | -20 až 280/300°C | pesticidy, herbicidy, TMS cukry |
| SPB-35 | 35 % fenyl, 65 dimethylpolysiloxan | stř. polární | 50 až 340/360°C | CLP- pesticidy, farmaka, drogy, |
| SPB-50 | 50% difenyl, 50% dimethylpolysiloxan | stř. polární | 30 až 310°C | drogy, glykoly, pesticidy, steroidy |
| SPB-17 | 50% difenyl, 50% dimethylpolysiloxan | stř. polární | 40 až 280/300°C | pesticidy, herbicidy, triglyceridy, plastifikátory |
| SPB-225 | 50% difenyl, 50% dimethylpolysiloxan | stř. polární | 45 až 220/240°C | pesticidy, herbicidy |
| SP-2330 | 80% biskyanopropyl, 20% kyanopropylfenyl siloxan | polární | 20 až 250°C | separace geometrických izomerů FAME, dioxiny, aromatické sloučeniny |
| SP-2380 | 90% biskyanopropyl, 10% kyanopropylfenyl siloxan | polární | 20 až 270°C | separace geometrických izomerů FAME |
| SP-2340 | 100% biskyanopropyl siloxan | polární | 20 až 250°C | separace geometrických izomerů FAME, dioxiny, karbohydráty, aromatické sloučeniny |
| PAG | polyalkylenglykol | stř. polární | 30 až 220°C | FAME, alkoholy |
| SUPELCOWAX 10 | Carbowax 20M | polární | 35 až 280°C | FAME, vůně, aromata, alkoholy, aromáty |
| Omegawax | polyethylenglykol | polární | 50 až 280°C | FAME, zválště omega-3 a omega-6 mastné kyseliny |

| PLOT kolony | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Alumina Chloride PLOT | modifikovaná alumina | stř. polární | do 180°C | separace C1-C4 uhlovodíků,freony |
| Alumina Sulfate PLOT | modifikovaná alumina | stř. polární | do 180°C | separace C1-C4 uhlovodíků,freony,separace methanu od C2 uhlovodíků |
| Carboxen-1006 PLOT | porézní uhlíkové molekulové síto | | do 250°C | C1-C3 uhlovodíky, separace formaldehydu/vody/methanolu |
| Carboxen-1010 PLOT | porézní uhlíkové molekulové síto | | do 250°C | separace vodíku, dusíku,CO, methanu, CO2 a C2-C3 uhlovodíků a také kyslíku |
| Mol Sieve 5A PLOT | Molekulové síto 5A | | do 300°C | separace dusíku,CO, methanu, kyslíku |
| Supel-Q PLOT | porézní divinylbenzen polymer | polární | do 250°C | separace C1-C4 uhlovodíků, CO2, sirné plyny, alkoholy, ketony, aldehydy, ropné frakce |
| **Spec. fáze – enviromentální** | | | | |
| SPB-624 | patentovaná fáze | | 20 až 250°C (230°C) | pro analýzu těkavých halogenových a nehalogenovaných a aromatických polutantů v ovzduší, pitné a odpadní vodě a půdách |
| VOCOL | patentovaná fáze | stř. polární | 20 až 250°C (230°C) | pro těkavé látky (VOC) dle metod EPA 502.2, 542.2, 624, 8260 a 802.1 |
| SPB-HAP | polydimethylsiloxan | nepolární | -60 až 300°C | pro těkavé látky znečišťující ovzduší |
| Sup Herb | patentovaná fáze | stř. polární | do 300°C | herbicidy, EPA 507 |
| SPB-HAP | polydimethylsiloxan | nepolární | -60 až 300°C | těkavé látky, nebezpečné nečistoty ve vzduchu |
| SLB-5ms | 5% fenyl, 95% dimethylpolysiloxan | nepolární | -60 až 340°C | pesticidy,semivolatilní látky |
| SPB-608 | patentovaná fáze | | do 300°C | chlorované pesticidy, herbicidy |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Speciální fáze – petrochemické** | | | | |
| Petrocol DH Octyl | 50% n-octyl, 50% dimethylsiloxan | stř. polární | -60 až 220°C | detailní analýza petrochemických produktů |
| Petrocol DH 50.2 | dimethylsiloxan | nepolární | -60 až 320°C | detailní analýza uhlovodíků |
| Petrocol DH | dimethylsiloxan | nepolární | -60 až 320°C | PONA,PNA, PIANO analýzy |
| Petrocol 2887 | dimethylsiloxan | nepolární | 20 až 350°C | test metoda ASTM D2887- simulovaná destilace |
| TCEP | 1,2,3-tris(2-kyanoethoxy)propane (nevázaný) | polární | do 145°C | alkoholy, aromatické sloučeniny v minerálních vodách, alifatické sloučeniny v benzínu |
| SPB-1 Sulphur | polydimethylsiloxan (nevázaný) | nepolární | -60 až 300°C | analýza sirných plynů a těkavých sirných sloučenin |
| PTA-5 | 5% fenyl, 95% dimethylpolysiloxan | nepolární | -60 až 220°C | aminy, uhlovodíky, bazické sloučeniny |
| Carbowax Amine | polyethylenglykol (nevázaný) | polární | 60 až 200°C | primární, sekundární a terciární aminy, těkavé bazické sloučeniny |
| SPB-1000/Nukol | modifikovaný polyethyleneglykol | polární | 60 až 200/220°C | glykoly, těkavé látky/ volné mastné kyseliny |
| HT-5 | siloxan-karboran (ekvivalent 5 % phenyl) | nepolární | 10 až 460/480°C | uhlovodíky |
| **Speciální fáze – farmaceutické** | | | | |
| OVI-G43 | 6% kyanopropylfenyl, 94% dimethylsiloxan | stř. polární | -20 až 260°C | pro analýzu zbytkových rozpouštědel ve farmakácj (dle USP 467) |
| **Chirální kolony** | | | | |
| α-DEX, β-DEX<br>γ-DEX 110, 120 | permethylovaný cyklodextrin | | 30 až 230°C | chirální ketony, aldehydy, estery, alkoholy, kyseliny |
| α-DEX<br>β-DEX 225 | diacetylovaný cyklodextrin | | 30 až 230°C | chirální ketony, aldehydy, estery, alkoholy, kyseliny |
| α-DEX<br>β-DEX 325 | dimethylovaný cyklodextrin | | 30 až 230°C | chirální ketony, aldehydy, estery, alkoholy, kyseliny |