

В самом общем случае, сорбенты для ТФЭ можно распределить по категориям в зависимости от их взаимодействия или механизма удерживания с интересующим нас веществом.

| Образец | Растворитель | Полярность | | Режим разделения | Рекомендуемый сорбент (Phenomenex) |
|-------------------------|---------------------------|-------------|----------------|--------------------|--|
| водный раствор | вода | ионный (+) | основной | ионный обмен | strata-X-C , SCX , WCX |
| | | ионный (-) | кислый | ионный обмен | SAX , NH₂ |
| | | нейтральный | полярный | обращённо-фазовый* | strata-X , CN |
| | | нейтральный | слабо полярный | обращённо-фазовый | strata-X , C8 , CN |
| | | нейтральный | неполярный | обращённо-фазовый | strata-X , SDB-L , C18 , C8 , Phenyl |
| органическое соединение | органический растворитель | нейтральный | слабо полярный | нормально-фазовый | Si-1 , NH₂ |
| | | нейтральный | слабо полярный | нормально-фазовый | Si-1 , NH₂ |
| | | нейтральный | полярный | нормально-фазовый | CN , Si-1 , FL-PR , NH₂ |
| | | ионный (+) | основной | ионный обмен | strata-X-C , SCX , WCX |
| | | ионный (-) | кислый | ионный обмен | SAX , NH₂ |

* Сложно разделить. Считается неудерживаемой обращённой фазой.