

8 bodů jak se starat o kolony



Životnost každé HPLC kolony je omezená a pro její maximální využití je vhodné jí věnovat odbornou péči, která její dobu používání prodlouží. Doporučuje se pravidelně sledovat účinnost kolony a její separační schopnosti s pomocí standardů. Pokud plánujete skladovat kolonu po delší dobu, použijte mobilní fázi, která inhibuje růst mikroorganismů (mobilní fáze obsahující azid sodný nebo vyšší koncentrace metanolu, acetonitrilu atd.). Pro dosažení optimálního výkonu a životnosti kolony dodržujte tato doporučení:

- #1** Pravidelně kontrolujte účinnost kolony.
- #2** Při změně mobilní fáze se vždy ujistěte, jestli jsou obě mobilní fáze dobře mísitelné.
- #3** Vyvarujte se srážení solí v koloně, např. vysokým podílem organické složky v pufru.
- #4** Používejte pouze dokonale filtrované a odplyněné mobilní fáze.
- #5** Nedovolte, aby kolona vyschla. Pokud se nepoužívá, udržujte ji pevně uzavřenou.
- #6** Při dlouhodobém skladování používejte mobilní fázi, která brání růstu bakterií a plísní.
- #7** Kolonu používejte ve směru uvedeném na štítku. Neobvykle vysoký provozní tlak může znamenat ucpanou vstupní fritu a lze jej odstranit obrácením průtoku kolonou na 10-20 ml.
- #8** K odstranění pevných částic nebo nečistot, které se mohou trvale vázat na analytickou kolonu, použijte ochranné předkolony.