

Czego nie może zabraknąć w laboratoriach?

data aktualizacji: 2025.10.13 autor: ARTYKUŁ SPONSOROWANY



(fot. arch)

W laboratorium nie ma miejsca na kompromisy. Czystość próbki decyduje o wiarygodności wyników i bezpieczeństwie aparatury. Dowiedz się, dlaczego odpowiedni dobór filtrów strzykawkowych - szczególnie między membranami PES a PVDF - ma kluczowe znaczenie dla jakości analiz.

Odpowiadasz za wyposażenie laboratorium badawczego? Zależy Ci na jakości wyposażenia i szukasz sprawdzonych rozwiązań? Jeśli tak, koniecznie zapoznaj się z poniższym artykułem!

- Co warto wiedzieć o filtrach strzykawkowych?
- Czym różnią się membrany PES od PVDF?

Postaw na jakość przy wyposażaniu laboratorium.

Co warto wiedzieć o filtrach strzykawkowych?

Jednym z nieodzownych elementów wyposażenia laboratorium są [filtry strzykawkowe](#), wykorzystywane do oczyszczania roztworów z cząstek stałych przed analizą. Filtry te montuje się bezpośrednio na strzykawce, przez którą przepuszcza się próbkę – dzięki temu uzyskuje się klarowny roztwór, wolny od zanieczyszczeń mogących zaburzyć wynik analizy lub uszkodzić aparaturę. Ich budowa jest prosta, ale niezwykle skuteczna: membrana filtrująca umieszczona w plastikowej obudowie zapewnia szybkie i wygodne oczyszczanie próbek. Wybór odpowiedniego rodzaju filtra zależy od rodzaju cieczy, jej właściwości chemicznych i celu badania. Odpowiednia średnica porów, typ membrany i materiał obudowy decydują o skuteczności i kompatybilności z danym rozpuszczalnikiem czy odczynnikiem.

Czym różnią się membrany PES od PVDF?

W laboratoriach często stosuje się dwa najpopularniejsze typy membran: PES oraz PVDF. Choć na pierwszy rzut oka mogą wydawać się podobne, różnią się właściwościami fizykochemicznymi, a co za tym idzie – zastosowaniem. [Filtry strzykawkowe PES](#) charakteryzują się niskim poziomem adsorpcji białek, dzięki czemu idealnie nadają się do filtracji roztworów biologicznych, białkowych i kultur komórkowych. Są także bardzo odporne chemicznie i zapewniają wysoką przepuszczalność, co skraca czas filtracji. Ich struktura pozwala na zachowanie stabilności nawet przy pracy z agresywnymi roztworami wodnymi. Z kolei [filtry strzykawkowe PVDF](#) wyróżniają się wyjątkową odpornością na rozpuszczalniki organiczne i kwasy. Mają bardzo szerokie zastosowanie w analizach chromatograficznych, gdzie czystość próbki ma kluczowe znaczenie. PVDF jest hydrofobowy, ale dostępne są również jego wersje hydrofilowe, które można stosować do filtracji roztworów wodnych. Wybór między PES a PVDF zależy więc od charakteru próbki – roztwory wodne i białkowe lepiej oczyszczają przez membrany PES, natomiast rozpuszczalniki organiczne i próbki chemiczne – przez PVDF.

Postaw na jakość przy wyposażaniu laboratorium

Laboratorium to miejsce, w którym precyzja, bezpieczeństwo i niezawodność mają kluczowe znaczenie. Niezależnie od tego, czy mowa o laboratorium chemicznym, biologicznym, farmaceutycznym czy analitycznym, każdy etap pracy wymaga odpowiednich narzędzi i akcesoriów, które gwarantują dokładność wyników i ochronę próbek. Nowoczesne laboratoria wyposażone są w zaawansowany sprzęt pomiarowy, urządzenia do analizy fizykochemicznej, a także szeroki asortyment drobnych elementów, takich jak pipety, próbówki czy filtry. Właśnie te pozornie niewielkie akcesoria często decydują o jakości całego procesu badawczego.

Źródło: <https://zyrardow.eglos.pl/aktualnosci/item/45145-czego-nie-moze-zabraknac-w-laboratoriach>