Kategoria: Odczynniki Grupy 10: Związki chemiczne do zastosowań fotooptycznych

Odczynniki Grupy 10: Związki chemiczne do zastosowań fotooptycznych

Odczynniki chemiczne, mieszaniny i substancje chemiczne o określonych parametrach fizycznych i chemicznych przeznaczone do wytwarzania i badania struktur cienkowarstwowych. Emulsje światłoczułe oraz barwniki używane do specjalistycznych badań naukowych.

W skład grupy wchodzą:	***Zastosowanie/opis***
1) Podłoża krystaliczne, w tym krzemowe, kwarcowe, ITO, membrany z azotku krzemu itp., w tym substancje o strukturze dwuwymiarowej.	Podłoża (ang. wafer) o ustalonej strukturze i orientacji krystalicznej z możliwymi warstwami funkcjonalnymi. Nanostruktury z azotku krzemu o właściwościach filtracyjnych.
2) Źródła do epitaksji oraz osadzania w technologii cienkich warstw (m.in. tzw. targety z czystych pierwiastków)	Dedykowane do indywidualnych urządzeń źródła pierwiastków, np. komórki efuzyjne do techniki MBE lub prekursory do epitaksji MOCVD
3) Fotorezysty i odczynniki do fotolitografii	Emulsje światłoczułe będące podstawą procesów litograficznych
4) Nanokryształy	Koloidalne roztwory kropek kwantowych jako emitery pojedynczych fotonów
5) Barwniki i kryształy aktywne do laserów	Substancje pełniące funkcję ośrodka wzmacniającego niezbędnego do pracy laserów barwnikowych
6) Polimery, termoplasty i plastyfikatory	Substancje do przygotowania próbek kompozytów; konkretna grupa dostawców
7) Substancje o strukturze dwuwymiarowej	Atomowocienkie materiały (analogi grafenu) jako substancje do badań lub substraty do wytwarzania heterostruktur
8) Substancje nanowęglowe	Substancje zawierające niewielkie struktury węglowe do przygotowania próbek lub samoistne obiekty badań, w tym roztwory nanorurek, fullerenów lub grafenu