

Nieuwe kristallen voor zonnecellen

Britse onderzoekers hebben in samenwerking met de Wageningse leerstoelgroep Organische Chemie een zuurbehandeling ontwikkeld om halide perovskiet te stabiliseren. Deze stof wordt gezien als goedkope opvolger van silicium in zonnecellen. De kristallen van perovskiet zijn echter nog te instabiel om weersinvloeden te weerstaan.

Francesco Simone Ruggeri van Organische Chemie ontdekte met behulp van infrarood-nanospectroscopie hoe de verdeling van bepaalde ionen tot die instabiliteit leidt. Vervolgens wisten onderzoekers in Oxford met ethyleendiaminetetra-azijnzuur (EDTA) perovskietkristallen een boost te geven.
Info: simone.ruggeri@wur.nl