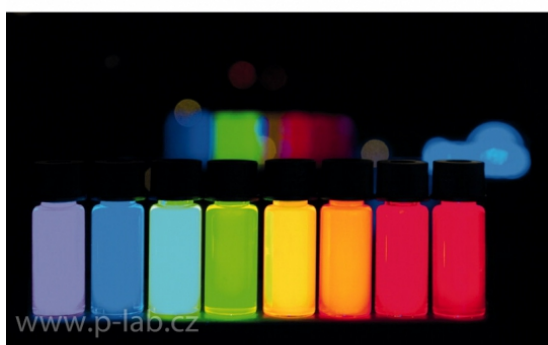


KVANTOVÉ TEČKY

"Quantum dots" (QD) - nanočástice nebo nanokrystaly polovodičových materiálů s průměrem v rozsahu 2-10 nanometrů (10-50 atomů)

- Při excitaci vnějším světelným zdrojem je emitováno světlo, jehož barva je závislá na velikosti částic
- S klesající velikostí částic klesá vlnová délka emitovaného záření - větší částice emitují červené světlo, malé světlo modré
- Použití ve fluorescenční mikroskopii, Ramanově spektrometrii, pro průtokovou cytometrii, v konjugátech pro barvení buněk a tkání při "In Vivo" zobrazování
- Nanokrystaly a jejich biokonjugáty jsou vhodné pro experimenty vyžadující dlouhodobou fotostabilitu



KVANTOVÉ TEČKY

Kadmiumtelurid ROTI® nanoMETIC

Hydrofilní, ve vodě rozpustné kvantové tečky s povrchem krytým karboxylovými skupinami

CAS: 1306-25-8

Vzorec: CdTe

- Snadno vytváří koloidní roztoky ve vodě, ideální pro označování

Technické parametry

Teplota taní:	2 150-2 200 °C
Teplota uchovávání:	+4 °C
Bezp. věty (GHS):	H302+H312+H332-H400-H410

Materiál	Fluorescenční maximum (nm)	Balení	Katalogové číslo
CdTe	505-515	5 mg	R.8256.1
CdTe	505-515	10 mg	R.8256.2
CdTe	565-575	5 mg	R.8257.1
CdTe	565-575	10 mg	R.8257.2

CdTe	605-615	5 mg	R.8258.1
CdTe	605-615	10 mg	R.8258.2
CdTe	705-715	5 mg	R.8260.1
CdTe	705-715	10 mg	R.8260.2
CdTe	775-785	5 mg	R.8261.1
CdTe	775-785	10 mg	R.8261.2

Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC

Bez kadmia, netoxický, luminiscenční kvantové tečky s povrchem krytým hydrofóbními organickými skupinami

Vzorec: Zn-Cu-In-S/ZnS

- Dobrá rozpustnost v toluenu, chloroformu a podobných rozpouštědlech

Technické parametry

Bezp. věty (GHS):

H302+H332-H315-H319-H335

Materiál	Fluorescenční maximum (nm)	Balení	Katalogové číslo
Zn-Cu-In-S/ZnS	515-545	5 mg	R.8609.1
Zn-Cu-In-S/ZnS	515-545	10 mg	R.8609.2
Zn-Cu-In-S/ZnS	545-575	5 mg	R.8610.1
Zn-Cu-In-S/ZnS	545-575	10 mg	R.8610.2
Zn-Cu-In-S/ZnS	575-605	5 mg	R.8618.1
Zn-Cu-In-S/ZnS	575-605	10 mg	R.8618.2
Zn-Cu-In-S/ZnS	595-625	5 mg	R.8614.1
Zn-Cu-In-S/ZnS	595-625	10 mg	R.8614.2
Zn-Cu-In-S/ZnS	635-665	5 mg	R.8616.1
Zn-Cu-In-S/ZnS	635-665	10 mg	R.8616.2
Zn-Cu-In-S/ZnS	685-715	5 mg	R.8615.1
Zn-Cu-In-S/ZnS	685-715	10 mg	R.8615.2