

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 tání:	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	515-525	5 mg	R.24PK.1
CdTe	515-525	10 mg	R.24PK.2

CdTe	525-535	5 mg	R.24PL.1
CdTe	535-545	5 mg	R.24PN.1
CdTe	535-545	10 mg	R.24PN.2
CdTe	545-555	5 mg	R.24PP.1
CdTe	545-555	10 mg	R.24PP.2
CdTe	555-565	5 mg	R.24PT.1
CdTe	555-565	10 mg	R.24PT.2
CdTe	565-575	5 mg	R.8257.1
CdTe	565-575	10 mg	R.8257.2
CdTe	575-585	5 mg	R.24PX.1
CdTe	575-585	10 mg	R.24PX.2
CdTe	585-595	5 mg	R.24PY.1
CdTe	585-595	10 mg	R.24PY.2
CdTe	595-605	5 mg	R.24T0.1
CdTe	595-605	10 mg	R.24T0.2
CdTe	605-615	5 mg	R.8258.1
CdTe	605-615	10 mg	R.8258.2
CdTe	615-625	5 mg	R.24T1.1
CdTe	615-625	10 mg	R.24T1.2
CdTe	625-635	5 mg	R.24T4.1
CdTe	625-635	10 mg	R.24T4.2
CdTe	635-645	5 mg	R.24T3.1
CdTe	635-645	10 mg	R.24T3.2
CdTe	646-655	5 mg	R.24T2.1
CdTe	646-655	10 mg	R.24T2.2
CdTe	655-665	5 mg	R.24T5.1
CdTe	655-665	10 mg	R.24T5.2
CdTe	665-675	5 mg	R.24T6.1
CdTe	665-675	10 mg	R.24T6.2
CdTe	675-685	5 mg	R.24T7.1
CdTe	675-685	10 mg	R.24T7.2
CdTe	685-695	5 mg	R.24T8.1
CdTe	685-695	10 mg	R.24T8.2
CdTe	695-705	5 mg	R.24T9.1
CdTe	695-705	10 mg	R.24T9.2
CdTe	705-715	5 mg	R.8260.1
CdTe	705-715	10 mg	R.8260.2
CdTe	715-725	5 mg	R.24TA.1
CdTe	715-725	10 mg	R.24TA.2
CdTe	725-735	5 mg	R.24TC.1
CdTe	725-735	10 mg	R.24TC.2
CdTe	735-745	5 mg	R.24TE.1
CdTe	735-745	10 mg	R.24TE.2
CdTe	745-755	5 mg	R.24TH.1

CdTe	745-755	10 mg	R.24TH.2
CdTe	755-765	5 mg	R.24TK.1
CdTe	755-765	10 mg	R.24TK.2
CdTe	765-775	5 mg	R.24TL.1
CdTe	765-775	10 mg	R.24TL.2
CdTe	775-785	5 mg	R.8261.1
CdTe	775-785	10 mg	R.8261.2
CdTe	785-795	5 mg	R.24TN.1
CdTe	785-795	10 mg	R.24TN.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
Teplota skladování:	+4 °C

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