

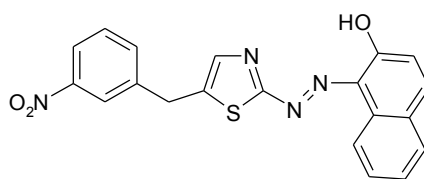
ВИВЧЕННЯ АНАЛІТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ 1-[5-(3-НІТРОБЕНЗИЛ)-1,3-ТІАЗОЛ-2-ІЛ]АЗОНАФТАЛЕН-2-ОЛУ

О. Федішин^{1,2}, О. Тимошук¹, Я. Базель²

¹ Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів,
Кирила і Мефодія 6, Кафедра аналітичної хімії

² Кошицький університет імені Павла Йозефа Шафаріка, м. Кошице,
Шробарова 2, Кафедра аналітичної хімії
e-mail: forest_9504@ukr.net

Вперше було досліджено хіміко-аналітичні властивості нового органічного реагенту 1-[5-(3-нітробензил)-1,3-тіазол-2-іл]азонафтален-2-олу (NBnTAN):



В таблиці наведені довжина хвилі максимуму світлопоглинання та значення молярного коефіцієнта розчинів реагенту у деяких органічних розчинниках:

Органічний розчинник	λ , нм	$\epsilon \times 10^{-3}$, л ⁻¹ × моль × см	Органічний розчинник	λ , нм	$\epsilon \times 10^{-3}$, л ⁻¹ × моль × см
гексан	486	7,4	етилацетат	486	7,2
циклогексан	487	8,6	бутилацетат	486	8,8
етанол	491	8,3	ацетонітрил	488	9,2
1-пропанол	492	8,9	ізобутилацетат	485	9,9
1-бутанол	493	8,8	амілацетат	487	12,6
1-пентанол	492	8,8	ацетон	488	9,2
1-октанол	492	8,8	ізобутилметилкетон	486	9,1
1-нонанол	493	8,9	триетиламін	510	8,3
1-деканол	492	9,5	диметилформамід	505	7,9
дихлорметан	492	9,0	диетилетер	485	9,3
хлороформ	492	9,1	метилтретбутилетер	485	9,4
1,2-дихлоретан	492	9,1	трибутилфосфат	487	8,8

AN утворює комплекси сполуки з перехідними металами (Cu(II), Cd(II), Co(II), Hg(II), Pd(II) та ін.), що може бути основою для розробки нових аналітичних методик визначення цих металів.

О. Федішин приносить подяку Вишеградській стипендіальній програмі за підтримку (Грант № 51810283)