

НТК «Інститут монокристалів» НАНУ

**ПОХІДНІ ЛАКТАМІВ КЕТО-КАРБОНОВИХ
КИСЛОТ: СИНТЕЗ І ПЕРЕТВОРЕННЯ У
БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ІЗОЦІАНІДНИХ
РЕАКЦІЯХ**

Аспірант 1-го року навчання

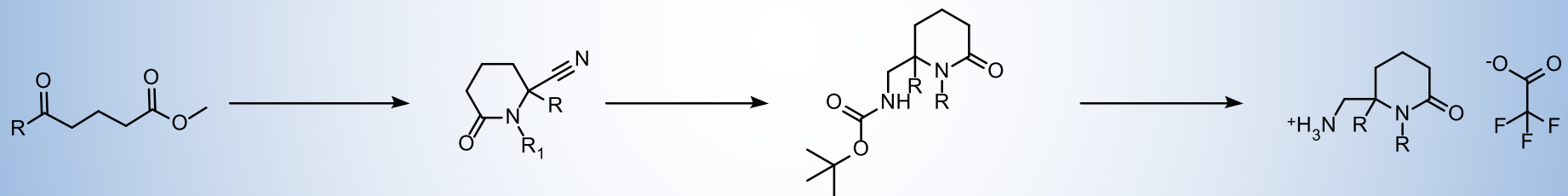
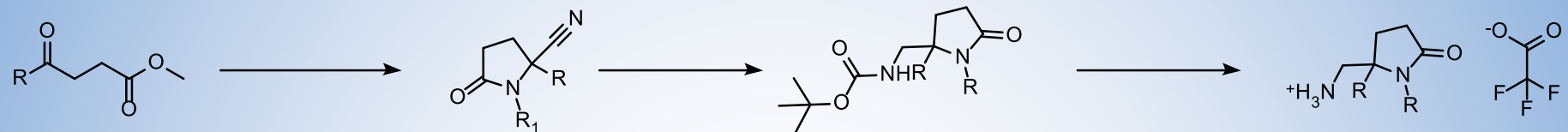
Олександр ХАРЧЕНКО

Науковий керівник:

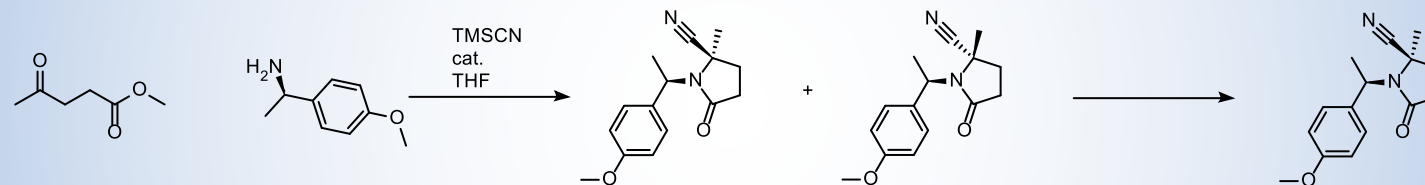
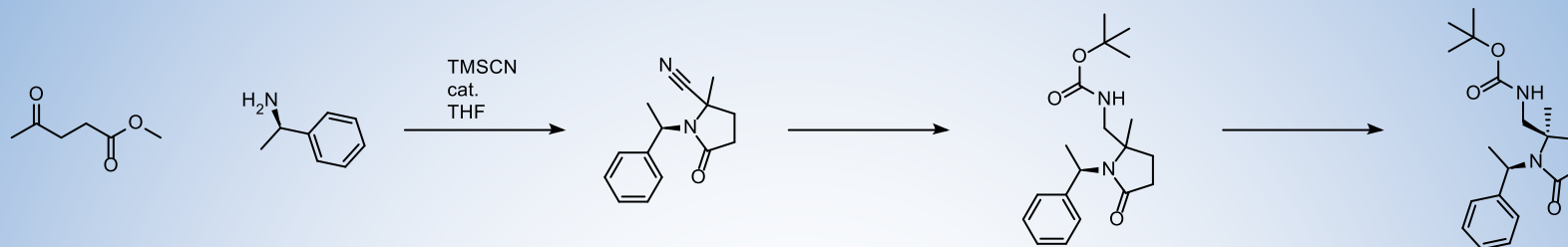
д.х.н., проф., чл.-кор. НАН України

Валентин ЧЕБАНОВ

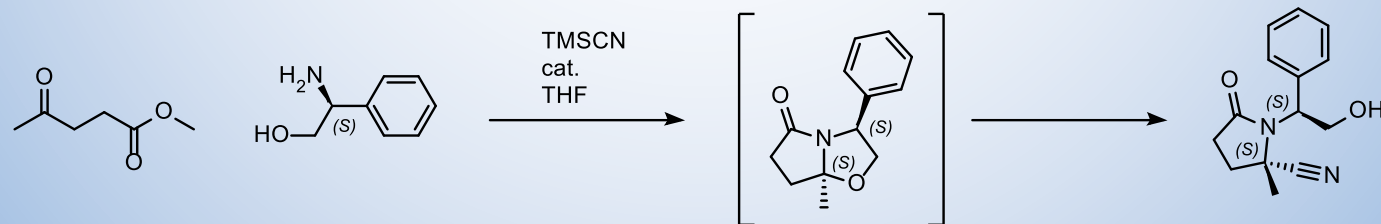
СХЕМА СИНТЕЗУ АМІНО ПОХІДНИХ ПІРРОЛІДИНОНУ ТА ПІПІРИДОНУ



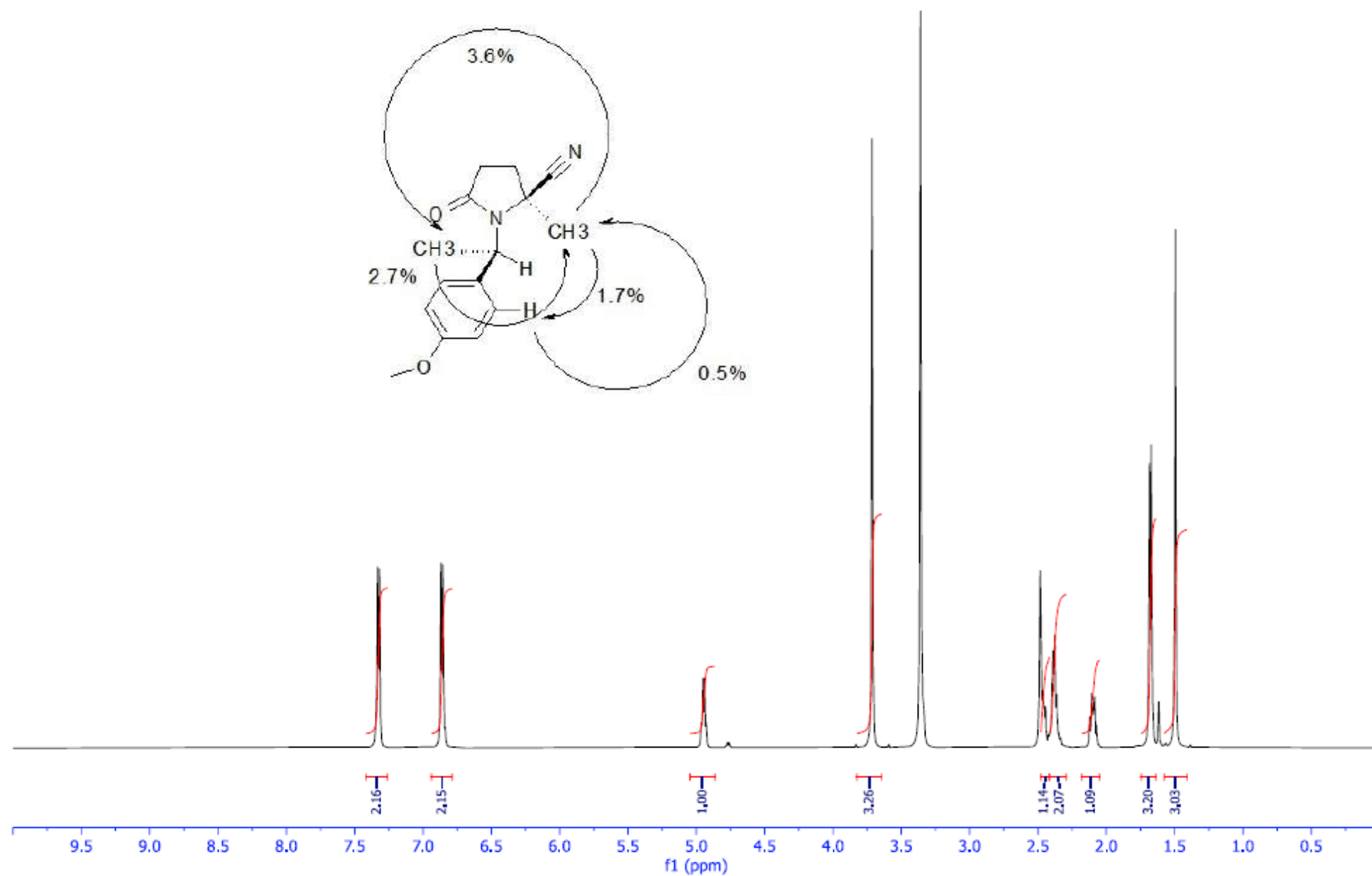
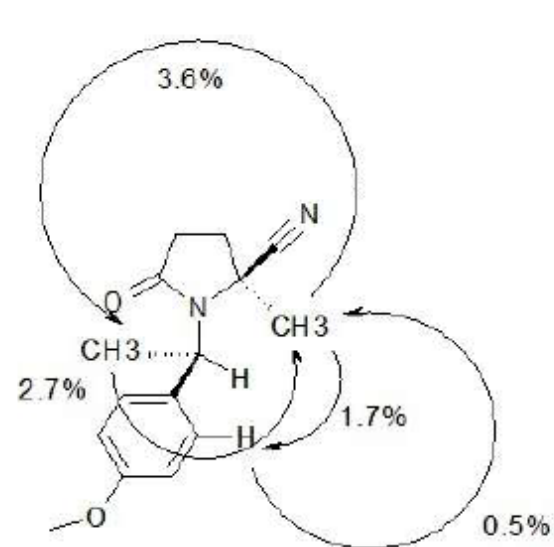
СИНТЕЗ ОПТИЧНО-ЧИСТИХ ПОХІДНИХ ЛАКТАМІВ



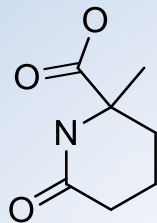
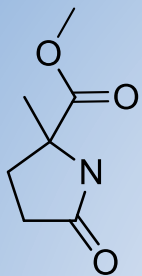
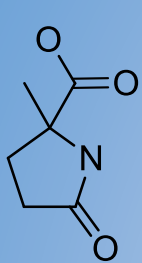
70:30



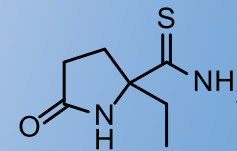
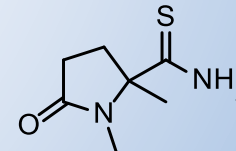
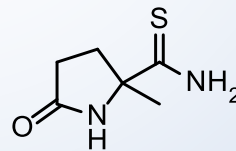
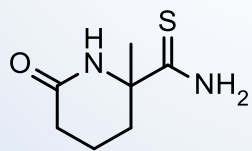
передбачувана структура



ПОХІДНІ ЛАКТАМІВ

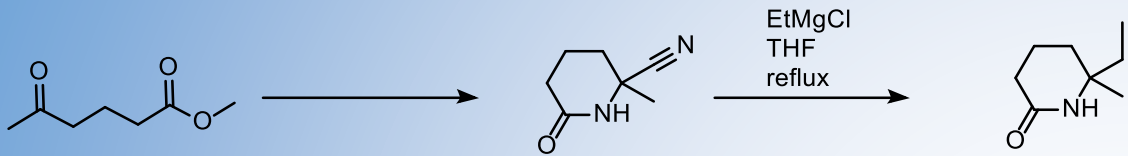


КАРБОКСИЛЬНІ ПОХІДНІ

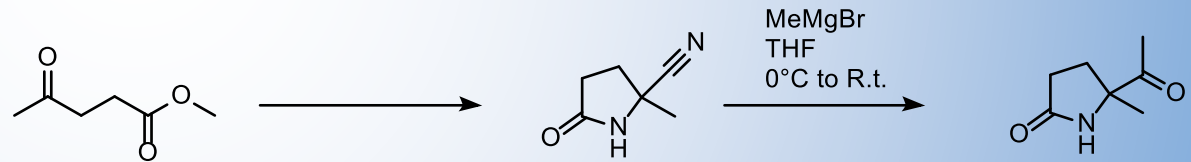


ТІОАМІДНІ ПОХІДНІ

ВАРІАНТИ СИНТЕЗУ ПОХІДНИХ ЛАКТАМІВ

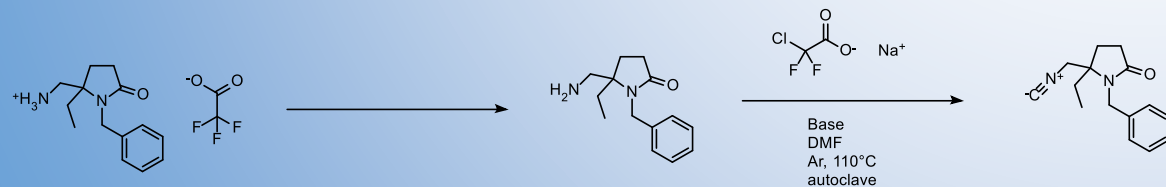
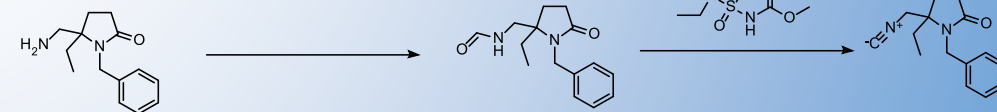
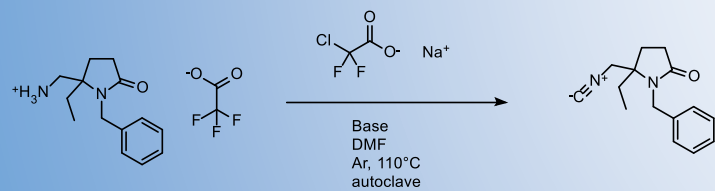
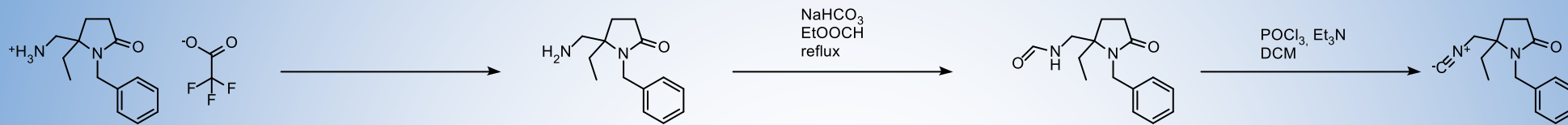


Реакція Бріллянта

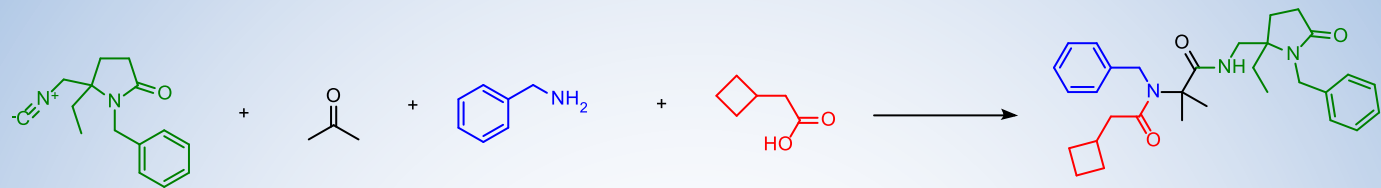


Реакція Грін'яра

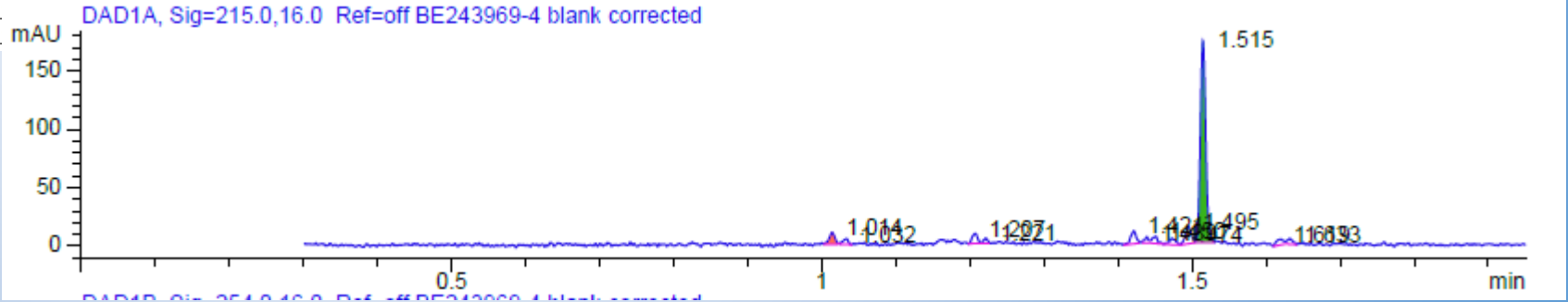
Синтез ізоціанідів з амінопохідних лактамів



ЧОТИРЬОХКОМПОНЕНТНИЙ ВАРІАНТ РЕАКЦІЇ УГІ



#	RT	DAD1A	DAD1B	MSD1	MSD2	ELSD	MSD1 ions	MSD1 rt	MSD2 ions	MSD2 rt	Info
1	1.014	4.3%	---	3.1%	1.3%	---	261.2(100)	1.022	305.0(100)	1.019	R1 +H+
2	1.032	1.9%	---	1.3%	---	---	275.2(100)	1.039	---	---	
3	1.207	3.3%	---	7.5%	---	---	204.2(83),332.2(17)	1.213	---	---	
4	1.221	1.3%	---	6.1%	---	---	257.2(65),513.2(19),422.2(9)	1.229	---	---	
5	1.421	4.6%	---	7.1%	13.2%	---	476.2(74),576.4(15),498.2(11)	1.430	520.2(48),510.2(34),474.2(14)	1.428	
6	1.439	1.6%	---	---	---	---	---	---	---	---	
7	1.450	2.5%	---	20.6%	---	---	448.2(91),548.4(7),470.2(3)	1.453	---	---	
8	1.474	2.6%	---	3.0%	---	---	533.4(58),397.2(25),556.2(17)	1.480	---	---	
9	1.495	6.4%	---	4.7%	4.2%	---	490.2(37),588.2(24),401.2(19)	1.501	534.4(38),524.2(29),586.2(20)	1.498	
10	1.515	67.0%	100.0%	32.9%	80.4%	100.0%	272.2(89),526.2(11)	1.521	548.2(42),502.2(40),538.2(18)	1.522	P NEG
11	1.619	2.6%	---	---	0.9%	---	---	---	311.0(100)	1.627	
12	1.633	2.0%	---	0.5%	---	---	552.2(100)	1.647	---	---	
13	1.933	---	---	13.4%	---	---	130.2(100)	1.942	---	---	



Освітня складова:

Філософія

Англійська мова



Дякую за увагу