

Imię i nazwisko ..... Data .....

**SPRAWOZDANIE Z ĆWICZEŃ "AMINY, AMINOKWASY I BIAŁKA"**

**Aminy i aminokwasy**

**1. Wykrywanie właściwości zasadowych amin.**

a) anilina	<i>n</i> -butyloamina	dietyloamina	N,N-dimetyloanilina
Obserwacje i ich wyjaśnienie	Obserwacje i ich wyjaśnienie	Obserwacje i ich wyjaśnienie	Obserwacje i ich wyjaśnienie
b) anilina	<i>n</i> -butyloamina	dietyloamina	N,N-dimetyloanilina
r-cja z HCl	r-cja z HCl	r-cja z HCl	r-cja z HCl
Obserwacje i ich wyjaśnienie	Obserwacje i ich wyjaśnienie	Obserwacje i ich wyjaśnienie	Obserwacje i ich wyjaśnienie

**2. Reakcje amin i aminokwasów z kwasem azotawym.**

a) <i>n</i> -butyloamina	kwas aminooctowy
r-cja z HNO <sub>2</sub>	r-cja z HNO <sub>2</sub>
Obserwacje i ich wyjaśnienie	Obserwacje i ich wyjaśnienie
b) dietyloamina	r-cja z HNO <sub>2</sub>
Obserwacje i ich wyjaśnienie	

**3. Reakcja I-rzędowych amin aromatycznych z kwasem azotawym.**

anilina	r-cja z HNO <sub>2</sub> i 2-naftolem
Obserwacje i ich wyjaśnienie	

Imię i nazwisko ..... Data .....

**4. Reakcja ninhydrynowa.**

glicyna	r-cja z ninhydryną
---------	--------------------

Obserwacje i ich wyjaśnienie

**5. Charakter amfoteryczny aminokwasów.**

fenylalanina	r-cja z HCl	r-cja z NaOH
--------------	-------------	--------------

Obserwacje i ich wyjaśnienie

**Białka**

**P1. Reakcje denaturacji.**

a) Ogrzewanie białka. Obserwacje i ich wyjaśnienie

b) r-r FeCl <sub>3</sub> ; obserwacje i ich wyjaśnienie	r-r Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ; obserwacje i wyjaśnienie	stęż. HCl; obserwacje i ich wyjaśnienie
---	---	---

**2. Reakcja ninhydrynowa.**

Obserwacje i ich wyjaśnienie

**3. Reakcja ksantoproteinowa.**

r-cja ze stęż. HNO <sub>3</sub> i NaOH	Obserwacje i ich wyjaśnienie
--	------------------------------

**4. Reakcja cystynowa.**

r-cja z Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> i NaOH	Obserwacje i ich wyjaśnienie
---	------------------------------