

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

**Aminy i aminokwasy**

**P1. 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 azotowym(III).**

a) <i>n</i> -butyloamina	kwask 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 azotowym(III).**

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

Imię i nazwisko ..... Data .....

<b>4. Reakcja ninhydrynowa.</b>		
glicyna	r-cja z ninhydryną	
Obserwacje i ich wyjaśnienie		
<b>P5. Charakter amfoteryczny aminokwasów.</b>		
fenyloalanina	r-cja z HCl	r-cja z NaOH
Obserwacje i ich wyjaśnienie		

<b>Białka</b>		
<b>P1. Reakcje denaturacji.</b>		
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 ich wyjaśnienie	stęż. HCl; obserwacje i wyjaśnienie
<b>2. Reakcja ninhydrynowa.</b>		
Obserwacje i ich wyjaśnienie		
<b>3. Reakcja ksantoproteinowa.</b>		
r-cja ze stęż. HNO <sub>3</sub> i NaOH	Obserwacje i ich wyjaśnienie	
<b>4. Reakcja cystynowa.</b>		
r-cja z Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> i NaOH	Obserwacje i ich wyjaśnienie	

Imię i nazwisko ..... Data .....

**Analiza jakościowa**

Przeprowadzone reakcje