

1. 4-ニトロアニリンの合成

レポート提出日 _____

実験者	学生番号:	氏名:
共同実験者	学生番号:	氏名:
	学生番号:	氏名:

実験日
_____年 ____月 ____日 ____曜日
_____年 ____月 ____日 ____曜日

注)本書式は一つの例であるので、必要に応じで変更して構わない。

【要旨】

実験の目的と結果を 200 文字程度にまとめる。

【結果】

1. 試薬

	使用質量 (g)	使用物質量 (mol)
アセトアニリド		

2. 4-ニトロアニリンの理論収量・収率

理論収量 (g)	理論収量を求める式

3. 4-ニトロアニリンの収量・収率

粗収量 (g)	粗収率 (%)	精製後の収量 (g)	精製後の収量 (%)

4. 精製 4-ニトロアニリンの色・形状・融点

色	形状	融点

5. TLC 分析

	アセトアニリド	4-ニトロアセトアニリ	4-ニトロアニリン
Rf 値			

【課題】

- アセトアニリドからの 4-ニトロアニリン合成フローチャートを書き、観察された反応液・試料の変化を書き入れよ。
- 自然濾過と吸引濾過の目的や用途の違いについて説明せよ。

3. アセトアニリドからの4-ニトロアニリン合成における副生成物の有無、予想される構造、生成過程について説明せよ。
4. アセトアニリドを直接ニトロ化して4-ニトロアニリンを合成するのではなく、4-ニトロアセトアニリドへ変換した後、4-ニトロアニリンを合成する理由について考え、説明せよ。