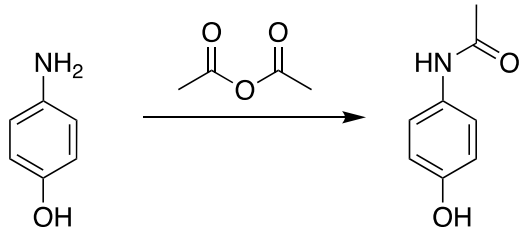
Laboratorio de Química Orgánica IV

Evaluación – Práctica 5+1

M. en C. Arturo García Zavala
UNAM – Facultad de Química
Semestre 2025-2

APELLIDOS – Nombre: **R E S O L U C I Ó N**

1) Explique la razón de la acetilación quimioselectiva sobre el átomo de nitrógeno y no sobre el de oxígeno. **(1 punto)**



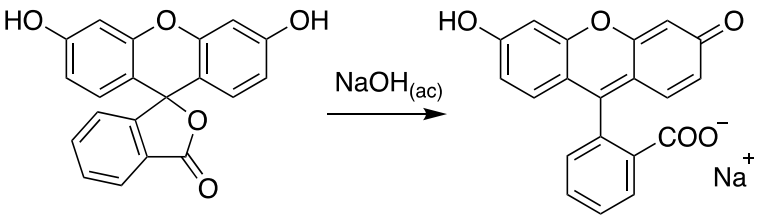
paracetamol

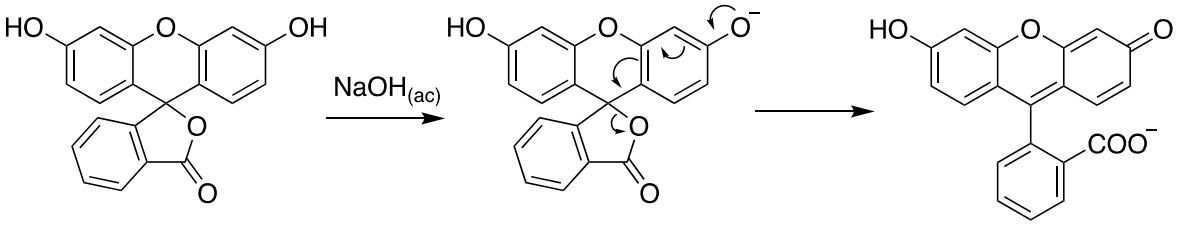
El átomo de nitrógeno es menos electronegativo, por lo que tiene su par electrónico más disponible para el ataque nucleofílico.

2) Explique por qué el uso de ácido acético en la reacción anterior no es viable. **(1 punto)**

El átomo de nitrógeno estaría protonado, lo que anularía el carácter nucleofílico de la amina.

3) Escriba el mecanismo de apertura de la lactona que conduce a la formación de la sal sódica de la fluoresceína. **(1 punto)**





4) Explique la diferencia entre los fenómenos de fluorescencia y fosforescencia**. (1 punto)**

En el proceso de retorno al estado basal por fosforescencia, la presencia de un estado triplete prolonga significativamente el tiempo requerido en comparación con la fluorescencia.