

INDICE

	Pág.
Capítulo I. - Generalidades. . . . .	1
Capítulo II. - Síntesis. . . . .	4
Novalgina, fórmula desarrollada y empírica, deno- minación química y nombres genéricos . . . . .	4
Síntesis de Analgésicos. Derivados de la Antipiri- na. Torizo Takahashi y Kenikenemats. . . . .	6
Capítulo III.- Identificación y propiedades. . . . .	8
Reacciones de color, pág.8. A)Novalgina; aspecto, solubilidad, identificación, pág.19. Investigacio- nes de F.Pechtold, sobre el desarrollo de procesos de hidrólisis en pirazolonas del tipo Metamizol, .	20
Demostración cualitativa de la hidrólisis. . . . .	22
B)Amidopirina; aspecto y propiedades . . . . .	27
Oxidación con abundante ácido yódico . . . . .	27
Reacción con nitrato de plata . . . . .	33
Estructura de "sustancia amarilla". . . . .	42
Condensación de Aminoantipirina y la síntesis del Acido Metilrubazónico. . . . .	48
C) Antipirina. . . . .	51
Capítulo IV. - Métodos de análisis. . . . .	52
Productos puros. . . . .	52

	Pág.
A) Novalgina. . . . .	52
1) Métodos volumétricos . . . . .	52
1a. Yodométrico de Wirth. . . . .	52
1b. con cloruro de bario. . . . .	52
2) Método colorimétrico . . . . .	52
3) Métodos espectrofotométricos . . . . .	53
3a. de E. Maggiorelli y L. Conti. . . . .	53
3b. de Abdine, Hassan; Soliman, Sobhi A; y Morcos, Magdi. . . . .	53
3c. en medio HCl 0,01N. . . . .	54
4) Cromatografía e ionoforesis. Determinación bioquímica de Novalgina E.W. . . . .	54
Productos que la originan . . . . .	58
B) Antipirina . . . . .	58
1) Método gravimétrico. . . . .	58
2) Métodos volumétricos . . . . .	58
2a. La Antipirina y sus derivados pueden ser titulados en medios no acuosos. . . . .	58
2b. Método de Schulck y Kovacs. . . . .	59
3) Métodos colorimétricos . . . . .	61
a) Para determinar pequeñas cantidades de Antipirina. . . . .	61
b) Determinación fotométrica de Antipirina . . . . .	61
4) Método complejométrico. . . . .	62
Procedimiento para determinar impurezas en la Antipirina. . . . .	62
5) Método polarográfico. . . . .	64
C) Piramidón. . . . .	64

	Pág.
1) Métodos volumétricos. . . . .	64
1a) Permanganométrico de E. Schulek y P. Rösza. . .	64
1b) Determinación cerimétrica . . . . .	65
1c) Titulación en medios solubles no acuosos. . .	65
1d) Con Cloramina T . . . . .	66
2) Método complejométrico. . . . .	66
Por precipitación como compuestos complejos	
3) Titulación amperométrica. . . . .	67
4) Método fotométrico . . . . .	67
Formas Farmacéuticas . . . . .	69
A) Novalgina . . . . .	69
Aplicaciones del método yodométrico para determi nar Novalgina en preparados farmacéuticos. . . .	69
Procedimiento yodométrico para determinación de Novalgina y Melubrin, también en presencia de Antipirina y Piramidón. . . . .	70
Método espectrofotométrico, aplicado a la deter minación de Novalgina en tabletas o soluciones inyectables al 50 % . . . . .	78
B) Piramidón	
Dosificación de Aminopirina en preparaciones far macéuticas . . . . .	78
Determinación complejométrica indirecta de Ami dopirina e Hidracida del ácido isonicotínico. ↓	82
Por el método de cromatografía en capa delgada, se puede obtener la separación e identificación de 4-Aminoantipirina, Fenazona, Aminofenazona y Fenilbutazona . . . . .	84

	Pág.
C) Antipirina	
Determinación colorimétrica de fenazona en preparaciones farmacéuticas . . . . .	85
Análisis de los metabolitos obtenidos en la hidrólisis de las pirazonas. . . . .	86
Determinación espectrofotométrica del grado de hidrólisis . . . . .	86
Cálculo del grado de hidrólisis por cromatografía de columna y a continuación determinación espectrofotométrica del producto de Hidrólisis .	91
Cromatografía en capa delgada para la separación y determinación cuantitativa de Amidopirina y sus metabolitos . . . . .	96
Capítulo V. - Estabilidad en formas farmacéuticas . . . . .	104
Coloración de soluciones inyectables de Novalgina . . . . .	104
Estudio de la estabilidad de Noramidopirina, Metansulfonato de sodio por cromatografía en fase gaseosa . . . . .	108
Esterilización de soluciones de Antipirina . .	114
¿Es necesario la preservación de la luz para la conservación de la fenazona?. . . . .	117
Capítulo VI. - Métodos de análisis en medios biológicos . . . .	124
Determinación de Antipirina en materiales biológicos . . . . .	124
Determinación cuantitativa de Amidopirina y metabolitos de Amidopirina en orina por cromatografía en capa delgada y espectrofluorometría. . .	127

	Pág.
Determinación simultánea por cromatografía gaseosa de butalbital, cafeína, amidopirina y 2 metabolitos del último en plasma y orina. . . . .	129
Resumen. . . . .	132
Bibliografía-. . . . .	143

---