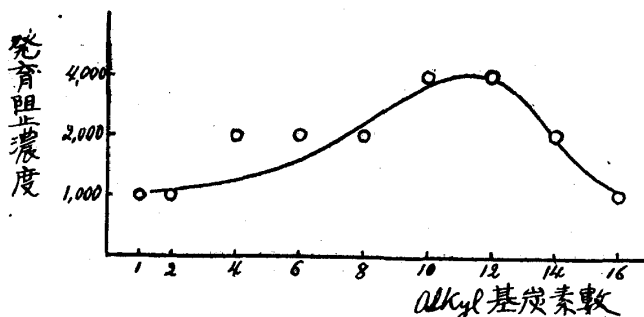


Title	p-Aminophenol alkyletherの合成並に結核菌に対する抗菌作用(結核の化学療法の研究(第6報))(第4部 外科療法部)(其のII 結核の化学療法の研究(京都大学理学部有機化学教室との共同研究))
Author(s)	野津, 龍三郎; 渡辺, 熙; 岡, 信三郎; 桑田, 蕃; 長石, 忠三; 澁谷, 謙吉; 寺松, 孝; 有馬, 弘毅; 小林, 君美; 舞鶴, 一
Citation	京都大學結核研究所年報 (1952), 3: 140-141
Issue Date	1952-03-31
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2433/50810">http://hdl.handle.net/2433/50810</a>
Right	
Type	Departmental Bulletin Paper
Textversion	publisher

R	B.P. °C (mm)	M.P. °C	R	B.P. °C (mm)	M.P. °C	R	B.P. °C (mm)	M.P. °C
CH <sub>3</sub>	89-90 (4)	73	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	112 (3)	48	n-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	158-159(3)	78.5-79
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	121 (9)	66	n-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	127-128(3)	60-61	n-C <sub>14</sub> H <sub>29</sub>	175(3)	84.5-85
n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	125 (4)	64-65	n-C <sub>10</sub> H <sub>21</sub>	143-144(3)	69-69.5	n-C <sub>16</sub> H <sub>33</sub>	183(3)	86-86.5

抗菌試験：使用菌株，鳥型菌，検定法は前報に同じ，比較の爲同時培養を行つた。結果は図に示す如くである。



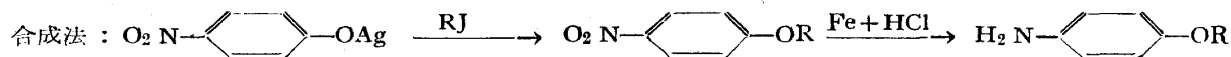
結論：図により明らかな如く Hydroquinone monoalkylether の結核菌に対する抗菌力は凡て極めて弱く，Alkyl 基の大小による影響も顯著でない。

### 結核の化学療法の研究（第6報）

#### p-Aminophenol alkylether の合成並に結核菌に対する抗菌作用

野 津 龍 三 郎	渡 辺	熙	(京大理学部)
岡 信 三 郎	桑 田	蕃	(有機化学教室)
長 石 忠 三	澁 谷 謙 吉		(京大結研部)
寺 松 孝			(第 4 部)
有 馬 弘 毅			(市立京都病院)
小 林 君 美	舞 鶴 一		(国立比良園)

第5報に引続きバラ型化合物として表記化合物を合成検討した。

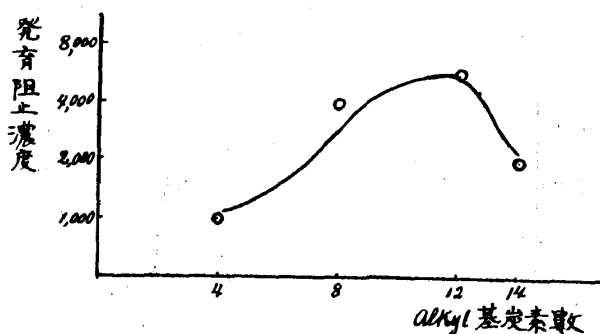


合成した化合物の物理恒数は第1表の如くである。

第1表：p-Aminophenol alkylether の物理恒数：RO-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-NH<sub>2</sub>

R	M.P. °C	塩酸塩M.P. °C	R	M.P. °C	塩酸塩M.P. °C
n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>		110-115	n-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub>	58-60	111-112
n-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	28.5-29.5	100-102	n-C <sub>14</sub> H <sub>29</sub>	60-62	110-111

抗菌試験：使用菌株，魚型菌，薬剤は各アミンの塩酸塩を使用した。検定法は前報に同じ，結果は図に示す如くである。之をオルト型のものと比較する爲に，各系の最高抗菌力を示す Dodecylether に就て比較実験を行つた。結果は第2表に示す通りである。



第2表：オルト型及パラ型の比較

o-Aminophenol dodecylether 塩酸塩	× 32,000
p-Aminophenol dodecylether 塩酸塩	< × 4,000
PAS	× 20,000

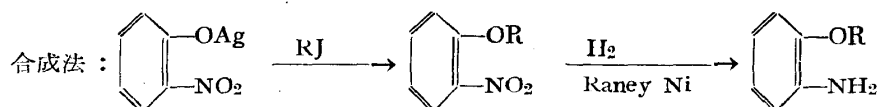
結論：一般に p-Aminophenol alkylether 塩酸塩の結核菌に対する抗菌力は著しくなく、オルト型に劣る。

## 結核の化学療法の研究 (第7報)

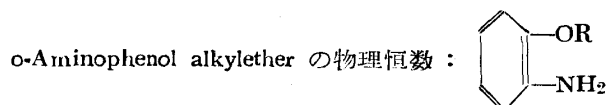
## O-Aminophenol alkylether の合成並に結核菌に対する抗菌作用

野津龍三郎	渡辺	熙	(京大理学部)
桑田蕃			(有機化学教室)
長石忠三	寺松	孝	(京大結研)
澁谷謙吉			(第4部)
有馬弘毅			(市立京都病院)
小林君美	舞鶴	一	(国立比良園)

第1報に於て合成検討した o-Aminophenol alkylether は alkyl 基の炭素数が凡て偶数であつたが、一般に生体を対象とした場合には偶数炭素化合物の作用と奇数炭素化合物の作用とが同じであるかどうかは疑問である。特に抗菌力に関して、この問題に就き研究したものは、従来二三の報告があるが例が少ないので o-Aminophenol alkylether に就て、改めて奇数炭素数の alkyl 基のものを含めし結核菌に対する抗菌力を検討した。



合成した化合物の物理恒数は表に示す如くである。



R	B.P. °C (mm)	M.P. °C	比重 d <sub>20</sub> <sup>20</sup>	屈折率 n <sub>D</sub> <sup>20</sup>	塩酸塩 M.P. °C	R	B.P. °C (mm)	M.P. °C	比重 d <sub>20</sub> <sup>20</sup>	屈折率 n <sub>D</sub> <sup>20</sup>	塩酸塩 M.P. °C
n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	124-125 (19)	-	1.011	1.5423	177-179	n-C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>	147-148 (4)	-	0.947	1.5103	146-147.5
n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	143-144 (19)	-	0.988	1.5273	172-174	n-C <sub>11</sub> H <sub>23</sub>	177-180 (6)	26-27	-	-	139.5-140.5
n-C <sub>7</sub> H <sub>15</sub>	160-162 (12)	-	0.972	1.5182	156-157	n-C <sub>13</sub> H <sub>27</sub>	212-213 (7)	38-39	-	-	143-145