

液体培地内に於ける諸種薬品の結核菌発育阻止作用に就て (第2報)

志 保 田 明
大 田 正 久

実験方法

- 1) 培 養 基 10%家兎及び山羊血清加キルヒナー培地。
- 2) 被 検 薬 物 溶 液 a) 検体に蒸溜水を加へ、100°C15'加熱滅菌。
b) 非水溶性及び加熱不能なるものは、70% Alkohol 溶液とし24時間放置。
- 3) 菌浮游液の調製 小硝子球数ヶ入りキルヒナー培地 6c.c. に、液体培地中に3—4週培養せる青山B株、1白金耳を移植し、綿栓、封蠟し3—4週培養する。之に生理食塩水2c.c.を加へ良く振盪し可及的菌塊を破碎し(約5分間) 20分放置後上乳濁部 1c.c.を別の滅菌試験管に採り生理食塩水 4.0c.c.を注加する。
- 4) 実 験 術 式 滅菌試験管10本を架列し綿栓を取り、第1管に培地 1.9c.c.被検液0.1c.c.、第2管以下には培地 1c.c.宛を注加する。第1管内容をよく混和し、1.0c.c.を第2管に移し混和する。以下順次各管に 1.0c.c.づつを送り、最終管より 1.0c.c.を棄てる。別に対照培地 1.0c.c.をとる。各管に菌液 1 滴宛を加へ綿栓封蠟して孵籠におさめる。
- 5) 成 績 判 定 1、2、3、4 週目に各管底の集落発生の有無強弱を検す。4 週後判定困難なる管は管底より 0.1c.c.を採り固型培地に再移植するとともにその 1 滴を塗抹、染色し、鏡檢決定する。

被 検 薬 物

結核菌發育阻止限界

Phenolcarbonsäure 系統	
β-Resorcylsäure	20,000
Divarsäure	20,000 以下
3,5-Dioxy-P-toluylsäure	20,000 以下
2,6-Dioxy-3-äthylbenzsäure	20,000 以下
β-Orcincarbonsäure	20,000 以下
Orsellinsäure	40,000
Phthalylessigsäure 系統	
Phthalylessigsäure	20,000 以下
3-Methylenphthalimidin	20,000 以下
Phthalimidylessigsäure	40,000
Furylacrylsäure 系統	
Furylacrylsäures Natrium	40,000
P-Aminobeuzoesäure 系統	
P-Amuinobenzoessäure	20,000 以下
P-Amuinobenzoessäureethylester	20,000 以下

Aminosäure 系統

I-Leucin	20,000
Tyrosin	40,000

Zimtsäure 系統

m-Nitrozimtsäure	20,000
P-Oxyzimtsäure	20,000
O-Oxyzimtsäure	20,000 以下
m-Aminozimtsäure	20,000 以下
P-Methyl-2,5-dioxyzimtsäure	20,000 以下
β -Methyl-2,4-dioxyzimtsäure	20,000 以下
P-Dimethylaminozimtsäure	20,000 以下
m-Aminozimtsäure HCl	20,000 以下
3-Methoxy-4-oxyzimtsäure	20,000 以下
P-Dimethylaminozimtsäureaethylester	20,000 以下
P-Nitrozimtsäure	20,000 以下
2,4-Dioxy-5-iso amylzimtsäure	20,000 以下

Semicarbazone 系統

2,4-Dioxy-3-chlor-5-aethylbenzaldehyd S. C.	40,000
2,4-Dioxy-3-chlor-5-amylbenzaldehyd S. C.	40,000
2,4-Dioxy-3-chlor-5-n-hexylbenzaldehyd S. C.	80,000
Monochlor-P-thymotinaldehyd S. C.	20,000
P-Dimethylaminobenzaldehyd S. C.	20,000 以下
Thymotinaldehyd S. C.	80,000
Chloraltranol S. C.	20,000 以下

Organic Reagents

Sodiumdiethyldithiocarbamate	20,000
Aurintricarbonsäuresammonium	20,000 以下
Picronic acid	160,000~80,000
Nitroso-R-salt	20,000 以下
Xanthogensäures kalium	20,000 以下
Salicylaloxim	20,000 以下
Ammonium nitroso-P-phenylhydroxylamine	20,000 以下
Diphenylcarbazide	5,000
Diphenylcarbazone	5,000
2,6-Dichlorphenolimidophenolnatrium	5,000 以下
Lackmus	20,000
Salol	80,000
Xanthone	40,000
Xanthydrol	10,000
Dixanthdrylthiourea	10,000

Thio semicarbazone 系統

2,4-Dioxy-3-chlor-5-aethylbenzaldehyd t. s. c.	40,000
2,4-Dioxy-3-chlor-5-n-hexylbenzaldehyd t. s. c.	40,000
2,4-Dioxy-3-chlor-5-n-butylbenzaldehyd t. s. c.	40,000

P-Thymotinaldehyd t. s. c.	40,000
P-Nitrobenzaldehyd t. s. c.	40,000
Monochlor-P-thymotinaldehyd t. s. c.	10,000
Monochloratranol t. s. c.	10,000以下
Mono-chlor-iso-hämatomsäure methylester t. s. c.	10,000以下
Mono-chlor-hämatomsäure methylester t. s. c.	10,000以下
P-Dimethylaminobenzaldehyd t. s. c.	5,000
β -Orcylaldehyd t. s. c.	5,000
Orcylaldehyd t. s. c.	5,000
Rosorcylaldehyd t. s. c.	5,000
2,4-Dioxy-5-amylbenzaldehyd t. s. c.	5,000以下
Tibione	40,000
Chlortibione	20,000以下
P-methoxybenzaldehyd t. s. e.	40,000
地衣成分の浸出液	
Parmelia caperata	3,200
Cladonia pseudo didyma	1,600
Cladonia rangiferina	300
Nephromopsis rugosa	400
Cetraria collata	200
Usneadiffracta	200
Nphromopsis strachegi	200
Alectoria sulcata	200
其の他の系統	
Cephalantin	10,000
4-Semicarbazidobenzenesulfonamide	40,000
Rhodinsaures Na	1,000以下
Monohltroguajacol Na	800
Monoaminomonochlorcyclohexylphenol	40,000
Monoaminocyclohexylphenol	20,000
Monoaminocyclohexylphenol Hcl	20,000

結核殊に肺結核に対する「パス」の治療効果 (第1報)

内	藤	益	一
森	川	暢	厚
前	保	田	夫
志	永	宏	明
福	島		海
徳			馨
田	井	保	良

(草津療養所)

は し が き

結核化学療法研究の歴史をひもとくと、魔の峯にいどむ登山家の悲劇に似たものがある。斃れても、斃れても、後に続く研究者の後姿は正に悲壯そのものである。コッホの金製剤の出現から数へても既に数十年、現れては消え、消えては現れた結核治療薬の数は思ひ出すことすら困難である。所詮かう