

Mr David Rudov, Director,  
Schumacher Pharmaceuticals Pty  
Ltd 252 Collins Street Melbourne  
VIC 3000

Hei David,

Jag bifogar analysresultaten för hämningen av influensavirusen A/Panama/2007/99 (H3N2), A/Ny Caledonia/20/99 (H1N1) och B/Shandong/7/97. Antigenerna i dessa virus finns i influensavaccinen som nu används i Australien och i "T"-härstamningen av fågelinfluensaviruset. Det sistnämnda är ett coronavirus, som troligen hämmas på samma sätt som SARS-viruset.

For the influenza test system cells of the Madin-Darby canine kidney line were used and Oralmat was shown to be toxic at dilutions of 1:50-1:100 or lower. For influenza A/Panama/2007/99, 23.3-50% inhibition of infectious titre occurred at dilutions of 1:200-1:1000; for Influenza A/New Caledonia/20/99, these figures are 5.6-43.5% over the same drug concentration. Greatest inhibition was noted for influenza B/Shandong/7/97, which when tested at dilutions of 1:100-1:1000 showed inhibition of 2.0-70.8%.

Fågelinfluensaviruset testades huvudsakligen på njurkultur från kycklingembryo i lösningar på 1:100–1:1000, men hämningen var mycket lägre och varierade från 0–16,6 %.

För influensa A/Ny Caledonia/20/99 och B/Shandong/7/97 genomfördes också mätningar på plackdiameter. Resultaten indikerar att läkemedlet ger en betydlig nedgång i plackdiameter, utöver att det reducerar smittsam titer. Reduktion i plackdiameter är troligen ett mer sensitivt test på hämning, och detta noteras i anknytning till några av nevraminidasehämningarna, som utgör den nya generationen influensamediciner som nu marknadsförs av Roche och GSK.

I våra testsystem har vi visat att Oralmat hämmar två härstamningar av influensa A och en av influensa B, när det testades i lösningar på 1:100–1:1000. Det var emellertid liten effekt mot fågelinfluensaviruset. Jag bifogar också bilder som visar analysystemet för A/Ny Caledonia/20/99 och B/Shandong/7/97. Jag diskuterar gärna dessa resultat och eventuellt annat arbete när det passar. Du kommer att motta en faktura på 4500 dollar genom RMIT-administrationen.

Vänliga hälsningar,

G.A. Tannock

Professor i virologi

## Influenza A/Panama/2007/99 (H3N2) – visat i MDCKa enskiktscell vid 34 °C

	Kontroll	1:50	1:100	1:200	1:500	1:1000
Giftighet	-	++	++	-	-	-
Virustiter (PFU mL <sup>-1</sup> ×10 <sup>7</sup> )	6.82	ND <sup>b</sup>	ND	4.55	5.23	3.41
% reduksjon av titer		ND	ND	33.3	23.3	50

## Influenza A/Ny Caledonia/20/99 (H1N1) – visat i MDCK enskiktscell vid 34 °C

	Kontroll	1:50	1:100	1:200	1:500	1:1000
Giftighet	-	++	++	-	-	-
Virustiter (PFU mL <sup>-1</sup> ×10 <sup>8</sup> )	1.61	ND	ND	0.91	1.52	1.43
% reduksjon av titer		ND	ND	43.5	5.6	11.2
Genomsnittlig SD (plackdiameter, mm)	1.92±1.15	ND	ND	0.83±0.89	1.3±0.98	2.1±1.02
% reduksjon av genomsnittlig plackdiameter		ND	ND	56.8	32.3	-9.4

## Influenza B/Shangdong/7/97 – visat i MDCK enskiktscell vid 34 °C

	Kontroll	1:50	1:100	1:200	1:500	1:1000
Giftighet	-	++	-	-	-	-
Virustiter (PFU mL <sup>-1</sup> ×10 <sup>7</sup> )	6	ND	1.75	3.40	5	4.09
% reduksjon av titer		ND	70.8	43.3	16.6	31.8
Genomsnittlig SD (plackdiameter, mm)	2.95±0.44	ND	0.86±0.24	1.65±0.41	2.89±0.33	2.34±0.51
% reduksjon av genomsnittlig plackdiameter		ND	70.8	44.1	2.0	20.7

Avian Infectious Bronchitis Virus – IBV (fågelinfluensavirus) – visat i enskiktsceller i  
njure från kycklingembryo vid 37 °C

	Kontroll	1:100	1:200	1:500	1:1000
Giftighet	-	-	-	-	-
Virustiter (PFU mL <sup>-1</sup> ×10 <sup>6</sup> )	9	7.5	10.5	8	10.0
% reduksjon av titer		16.6	0	11.1	0

a: Celler från Madin -Darby hundnjure används ofta i influensavirusanalyser.

b: linte upptäckt