RDX2
X
]]

┐┐└┘┐
averagetissue└!!
┼│ │Mouse └Rat └Dog │Human┼│ │Cells┘0.84 ┘0.83 ┘0.83
┘0.87┼│

Interstitium ┘ 0.16 ┘ 0.17 ┘ 0.17 ┘ 0.13┼ │ │ Water ┘ 0.60 ┘ 0.60 ┘ 0.63
┘ 0.50┼ │ │ Lipid ┘ 0.13 ┘ 0.14 ┘ 0.10 ┘ 0.27┼ │ • Protein ┘ 0.22 ┘ 0.23
┘ 0.23 ┘ 0.16┼ │ ♬ Neutral Lipidc ┘ 0.63 ┘ 0.64 ┘ 0.62 ┘ 0.67┼ │
┴ Neutral Phospholipidc ┘ 0.30 ┘ 0.29 ┘ 0.31 ┘ 0.27┼ │ ¶ Acidic Phospholipidc
┘ 0.07 ┘ 0.06 ┘ 0.07 ┘ 0.06┼ │ ┘ pHd │ 6.94 │ 6.92 │ 6.91 │ 6.94 ┘ ┐
│ names┼
X ├ Fraction.of.total.volumea └ X.1 ↑ Fraction.of.cell.volumeb └ X.2 └ X.3
┤ Fraction.of.total.lipid └ X.4 └ X.5 └ X.6┘ ┐ │ class┼
data.frame┘ ┐ row.names
┐ €ÿÿÿûþ┘ ┐ – pkdata└ ‼ –┼♂ ┼ Total Body Water
Plasma Volume ♬ Cardiac Output
Average BW ¶ Total Plasma Protein ♬ Plasma albumin ♬ Plasma a-1-AGP
Hematocrit │ Urine ┘ Bile └ GFR┼♂ │ ml/kg │ ml/kg ml/min/kg ┐ kg ┘ g/ml
┘ g/ml ┘ g/ml ◘ fraction ml/min/kg ml/min/kg
ml/min/kg♬♂ @†¨@l@y?”záG®¶ {?®¸Që… ¸?ž¸Që… ¸?„záG®¶ {?ÜÌÌÌÌÌÍ?¡ë… ¸Qì?±©ûçl‹D@,♬
♂ @„à@?333333@r€?Ð?±ë… ¸Qì?ž¸Që… ¸?”záG®¶ {?Ýp£×
=q?ÁÊÀƒ↕ n˜?° Ä›¥ãT@¶ ÌÌÌÌÌÍ♬♂ @¸ÜÌÌÌÌÍ@lÀ@^@$?·
=p£×
?ž¸Që… ¸?ÚáG®¶ zá?•• – $Ý/← ?€bMÒñ©ü@↑ ffffff♬♂ @¸À@En¶ záG®@T@Q€?±ë… ¸Qì?¤záG®¶ {?
Ü(õÂ \)?Œ¬◘ 1&éy?h“t¼j~ú?üÌÌÌÌÌÍ┘ ┐ ┐ ÿ┼ – Parameter │ Units │ Mouse └ Rat
└ Dog │ Human┘ ┐ └ ÿ┼
data.frame┘ ┐ ┘ ÿ
┐ €ÿÿÿõþ┘ ┐
tissuedata└ ‼ ↕ ┼
• Adipose ┘ Bone │ Brain └ Gut │ Heart • Kidneys │ Liver ┘ Lung
– Muscle ┘ Skin – Spleen ☼ Red blood cells ┘ Rest┼
┘ 0.86 └ 0.9 1 └ 0.9 ┘ 0.86 ┘ 0.78 ┘ 0.82 └ 0.5 ┘ 0.88 ┘ 0.69 ┘ 0.79 1
┼
┘ 0.14 └ 0.1 │ 0.004 │ 0.096 ┘ 0.14 ┘ 0.22 ┘ 0.18 └ 0.5 ┘ 0.12 ┘ 0.31
┘ 0.21 └ â€“ ♬
?ž¸Që… ¸?Ð£×
=p¤?éG®¶ záH?èõÂ \(ö?æffffff?ç\(õÂ \?åÂ \(õÃ?ç®¶ záG®?èQë… ¸R?Þ¶ záG®¶ ?è?ä(õÂ \)▯ ø• ¢♬
?íp£×
=q?”záG®¶ {?¼(õÂ \)?±ë… ¸Qì?¼(õÂ \)?®¸Që… ¸?´záG®¶ {?¤záG®¶ {?„záG®¶ {?Áë… ¸Qì?”záG®
¶ {?„záG®¶ {▯ ø• ¢♬
?®¸Që… ¸?ÊáG®¶ zá?´záG®¶ {?Ã333333?ÈQë… ¸R?ÊáG®¶ zá?ÊáG®¶ zá?¼(õÂ \)?ÈQë… ¸R?Ú=
p£×
=?Íp£×
=q?Õ ¸Që… ▯ ø• ¢♬
?ð?ë333333?ØõÂ \(ö?æ¶ záG®¶ ?Þ¸Që… ¸?Ð£×
=p¤?Ò \(õÂ ?àQë… ¸R?ß\(õÂ \?ìÌÌÌÌÌÍ?Ó333333?Ó333333▯ ø• ¢♬
?b│ ¼ £n/?¼(õÂ \)?Þ¸Që… ¸?Ð£×
=p¤?Û… ¸Që…?ã… ¸Që…?âáG®¶ zá?ØQë… ¸R?ÚáG®¶ zá?´záG®¶ {?áG®¶ záH?âáG®¶ zá▯ ø• ¢♬
?C©*0U2a?¤záG®¶ {?À£×
=p¤?©™ ™ ™ ™ ™š?·
=p£×
?À£×
=p¤?¼(õÂ \)?¼(õÂ \)?·
=p£×
?”záG®¶ {?Ã333333?¹™ ™ ™ ™ ™š▯ ø• ¢♬
@ ffffff@ @ ffffff@ @ ffffff@ áG®¶ zá@ ë… ¸Qì@→ ffffff@← =p£×
=@ @ @ ÌÌÌÌÌÍ▯ ø• ¢♬
?²»Då

^³?«Í5¨Xy>? Oô4├ã?¤°ž˜ÜÛ8?sÝ—ö+jè? H┬ð–▯ ¹?ªÅÁ?ÐÐh?|wškP°ò?×›ºÜ
€²?Âð–▯ ¸ºÇ?Q4┘ êJŒ┴ ø• ¢?Ž¸Që… ¸♬
?²•éá°‰ ?¢éÌ·Ô┤ D?v‡+┐

l°?šxl"h Õ?j6âë C-?|wškP°ò?¡Ù+ àŠð?s 8ÅCk ?ØÛ7Éšé%?ÅÍ♂ ¶ígw?_!-
w1 Å ø• ¢?©™™™™™š♬
?¨7´¢3œ☼ ?¤ü¤*í‼ ”?~×ÆûÒsÖ?¢◘ [↑ TŠœ? ˛fä:¨?uv‰Ê↑ ½f?
|ZÄq´? ý`éNã“?Ü┼ ¶0©┴ 8?ÅÄ2ÊW§‡?døµˆãhñ ø• ¢♬
?Ê´☼ f¥P‡?²,è},{‰?“Æ)ñk↨ ? -à
←qv?r- -ê‰v?q)ˆ †→ a?™◀ HýŸÓo?} 4XÍ °?Ø— Oß;d? ÿ—$tS ?d;÷'‼ j@ ø• ¢?©™™™™™š♬
@%™™™™™š@7O\(õÂ @*ffffff@R @,@P@@V€@@FÀ@4€@┬ ø• ¢@[Œ(õÂ \♬
?ù™™™™™š@B♬ ¶ záG®@¶ ÌÌÌÌÍ@C™™™™™š@/333333@Bffffff@G™™™™™š@↑ áG®¶ zá@>@
7333333@┼ G®¶ záH ø• ¢@V€♬
@

?ôÌÌÌÌÍ@↕ @7@┴ ™™™™™š@5™™™™™š@>æfffff@% ¸Që… @9@$?úffffff▯ ø• ¢@┬ \(õÂ \♬
@
®¶ záG®@
áG®¶ zá@$@0n¶ záG®@♂ p£×
=q@1µÂ \(ö@4µÂ \(ö@@%k… ¸Qì@◀ (õÂ \)?ñ™™™™™š▯ ø• ¢@• Â \(õÃ┘ ┐ ┐ ÿ┼ ↕
– Tissue │ Fcell ┘ Fint └ FWc └ FLc └ FPc │ Fn_Lc – Fn_PLc
– Fa_PLc ┐ pH ┼ Mouse Vol (L/kg) ♬ Rat Vol (L/kg) ♬ Dog Vol (L/kg)
┼ Human Vol (L/kg) ┬ Mouse Flow (mL/min/kg) ¶ Rat Flow (ml/min.kg) ¶ Dog Flow
(mL/min/kg) ┬ Human Flow (mL/min/kg)┘ ┐ ┘ ÿ
┐ €
┘ ┐ └ ÿ┼
data.frameþ┘ ┐ ◘ chemdata└ ‼ ,┼ Ÿ
Acetaminophen
Acetochlor • Ametryn ♂ Bisphenol-A ◘ boscalid ◘ Carbaryl
Cyproconazole ◘ Diazepam Diltiazem Fenarimol ♂ Flusilazole
├ Formetanate hydrochloride ◘ Imazalil ◘ Isazofos ♂ Propyzamide

Pyrimethanil ↕ Pyrithiobac-sodium ♂ Thidiazuron

Triflumizole

Troglitazone
Zidovudine ♬ 2-Phenylphenol Abamectin ◘ Aldicarb Atrazine
♬ Azinphosmethyl

Azoxystrobin
Bendiocarb
Bifenazate
Bromoxynil ♬ Cacodylic acid ◘ Caffeine ◘ Carboxin ♂ Chloridazon
Clomazone

Clothianidin Cyanazine ♂ Cyclanilide
Cyromazine • Dazomet ◘ Diazoxon • Dicamba ♂ Dichlorprop
Diclosulam ♂ Dicrotophos ◀ Diethyl toluamide ♫ Difenoconazole
Dimethoate

Dimethomorph
Diphenylamine − Diuron ┬ Ethametsulfuron-methyl
Fenamidone
Fenamiphos
Fenhexamid
Fenoxycarb Fluazinam ♂ Fludioxonil ♂ Flumetsulam ♂ Fluometuron
Fluoxastrobin
Fluroxypyr
Flutolanil ☼ Forchlorfenuron

Hexaconazole
Hexazinone ◘ Icaridin ◘ Imazamox ◘ Imazapyr Imazaquin ♂ Imazethapyr

Imidacloprid → Iodosulfuron-methyl-sodium ◘ Isoxaben

Ketoconazole • Linuron
Mesotrione

Methidathion ☼ Methoxyfenozide
Metribuzin ↕ Metsulfuron-methyl Mono-n-butyl Phthalate (MBP)

Myclobutanil ♂ Norflurazon ◘ Oryzalin ♂ Oxasulfuron
Paclobutrazol
Penoxsulam Pentadecafluorooctanoic acid Perfluorooctane sulfonic acid ♬ Phenoxyethanol
Pirimicarb
Prochloraz ├ Propamocarb hydrochloride Propazine

Propetamphos ◘ Propoxur ♂ Pymetrozine

Pyriproxyfen
Sethoxydim ♋ Simazine ♂ Spiroxamine
Sulfentrazone

Tebufenozide ♂ Tebuthiuron

Tepraloxydim ◘ Terbacil
THIABENDAZOLE ♂ Thiacloprid

Thiamethoxam Thiazopyr ↕ Thiophanate Methyl

Triasulfuron	Triclopyr	♬ Triflusulfuron
Triticonazole		
Bensulide	Bentazone	

Chlorpropham Etoxazole
Fenbuconazole ‼ Halosulfuron-methyl
Tetraconazole ◘ Zoxamide 52,2-Bis(4-hydroxyphenyl)-1,1,1-trichloroethane (HPTE) ⎪ 2,4-D
#4-(2,4-Dichlorophenoxy)butyric acid ┬ 6-Desisopropylatrazine ◘ Acephate
♂ Acetamiprid ¶ Acetylsalicylic acid ♂ Acifluorfen
Acrylamide ◘ Alachlor • Amitraz Anilazine
Antipyrine ♂ Benfluralin • Benomyl ↕ Bensulfuron-methyl ◀ Benz(a)anthracene
• Benzene
Bifenthrin ◘ Bromacil
Buprofezin Butachlor ◘ Butralin ◘ Butylate ♂ Carbendazim
♬ Chlorethoxyfos Chloroneb

Chlorpyrifos ‼ Chlorpyrifos-methyl ♂ Cinmethylin

Clofentezine
Clofibrate • Cloprop
Clorophene ◘ Cotinine Coumaphos ◘ Cycloate
Cyprodinil ┬ d-cis,trans- Allethrin

Deltamethrin ◘ Diazinon ◀ Dibutyl phthalate ♂ Dichlobenil Dichloran
☼ Diclofop-methyl • Dicofol ⊥ Diethyhexyl phthalate ◀ Diethylene glycol
→ Difenzoquat methyl sulfate

Dimethenamid ↕ dimethyl phthalate

Diniconazole
Disulfoton
Endosulfan
Esfenvalerate
Ethalfluralin

Diquat
Dithiopyr
EPTC

Domoic acid

Ethofumesate ◘ Ethoprop ♂ Etridiazole

Fenitrothion ♂ Fenofibrate ┼ Fenoxaprop-ethyl ◘ Fenthion ┼ Fentin hydroxide
◘ Fipronil − FK1052 │ FK480 ◀ Fluazifop-P-butyl
Flufenacet ♂ Flumetralin ♂ Flumioxazin ◀ Fluroxypyr-meptyl Flutamide
Foramsulfuron ♂ Fosthiazate Genistein ♂ Glycidamide ◘ Gossypol
◀ Hexachlorobenzene ☼ Hexachlorophene ♂ Hexythiazox ◘ Imazapic
Indoxacarb Iprodione

Isoxaflutole ❑ Lactofen

Lead acetate • Lindane Malathion ⌟ MCPA ‼ Mesosulfuron-methyl
Metalaxyl

Methoxychlor ┼ Methyl Parathion ♂ Metolachlor └ MGK ◘ Molinate ♂ Napropamide
◘ Nicotine
Nitrapyrin Novaluron

Ochratoxin A Oxadiazon − Oxamyl ♂ Oxyfluorfen ├ Oxytetracycline dihydrate
• Paraben ◘ Paraoxon Parathion
Pendimethalin ◄ Pentachlorophenol
Permethrin

Phenanthrene
Phenobarbital Phosalone ◘ Picloram ↕ Piperonyl butoxide ◀ Pirimiphos-methyl
◀ Potassium cyanide
Prodiamine ◘ Prometon Prometryn ◘ Propanil ♂ Prosulfuron ♬ Pyraclostrobin
– Pyrene pyridaben
Quinclorac ♂ Quinotolast
Quinoxyfen
Quintozene
Resmethrin
Rifampicin ♂ Rimsulfuron ◘ Rotenone ♬ S-Bioallethrin

Tebufenpyrad

Tebupirimfos
Tefluthrin

Tetramethrin ♂ Thiobencarb • Toluene ♂ Triadimefon ♂ Triadimenol
Tri-allate ◘ Tribufos Triclosan ┤ Trifloxysulfuron-sodium ♂ Trifluralin
Trimethadione

Trimethyltin ♂ Vinclozolin ♂ Wyeth-14643

┼ Ÿ ◘ 103-90-2
34256-82-1 ◘ 834-12-8 • 80-05-7 ♂ 188425-85-6 • 63-25-2
94361-06-5
53320-84-6
33286-22-5
60168-88-9
85509-19-9
23422-53-9
35554-44-0
42509-80-8
23950-58-5
53112-28-0 ♂ 123343-16-8
51707-55-2
68694-11-1
97322-87-7
30516-87-1 • 90-43-7
71751-41-2 ◘ 116-06-3 1912-24-9 • 86-50-0 ♂ 131860-33-8
22781-23-3 ♂ 149877-41-8 1689-84-5 • 75-60-5 • 58-08-2 5234-
68-4 1698-60-8
81777-89-1 ♂ 210880-92-5
21725-46-2 ♂ 113136-77-9
66215-27-8 ◘ 533-74-4 ◘ 962-58-3 1918-00-9 ◘ 120-36-5 ♂ 145701-21-9
◘ 141-66-2 ◘ 134-62-3 ♂ 119446-68-3 • 60-51-5 ♂ 110488-70-5 ◘ 122-39-4
◘ 330-54-1
97780-06-8 ♂ 161326-34-7
22224-92-6 ♂ 126833-17-8
72490-01-8
79622-59-6 ♂ 131341-86-1
98967-40-9 2164-17-2 ♂ 361377-29-9
69377-81-7
66332-96-5
68157-60-8
79983-71-4
51235-04-2 ♂ 119515-38-7 ♂ 114311-32-9
81334-34-1
81335-37-7
81335-77-5 ♂ 138261-41-3 ♂ 144550-36-7
82558-50-7
65277-42-1 ◘ 330-55-2 ♂ 104206-82-8 ◘ 950-37-8 ♂ 161050-58-4
21087-64-9
74223-64-6 ◘ 131-70-4
88671-89-0
27314-13-2
19044-88-3 ♂ 144651-06-9
76738-62-0 ♂ 219714-96-2 ◘ 335-67-1 1763-23-1 ◘ 122-99-6
23103-98-2

67747-09-5
25606-41-1 ◘ 139-40-2
31218-83-4 ◘ 114-26-1 ♂ 123312-89-0
95737-68-1
74051-80-2 ◘ 122-34-9 ♂ 118134-30-8 ♂ 122836-35-5 ♂ 112410-23-8
34014-18-1 ♂ 149979-41-9 5902-51-2 ◘ 148-79-8 ♂ 111988-49-9 ♂ 153719-23-4
♂ 117718-60-2
23564-05-8
82097-50-5
55335-06-3 ♂ 126535-15-7 ♂ 131983-72-7 ◘ 741-58-2
25057-89-0 ◘ 101-21-3 ♂ 153233-91-1 ♂ 114369-43-6 ♂ 100784-20-1 ♂ 112281-77-3
♂ 156052-68-5 2971-36-0 • 94-75-7 • 94-82-6 1007-28-9
30560-19-1 ♂ 135410-20-7 • 50-78-2
50594-66-6 • 79-06-1
15972-60-8
33089-61-1 ◘ 101-05-3 • 60-80-0 1861-40-1
17804-35-2
83055-99-6 • 56-55-3 • 71-43-2
82657-04-3 ◘ 314-40-9
69327-76-0
23184-66-9
33629-47-9 2008-41-5
10605-21-7
54593-83-8 2675-77-6 2921-88-2 5598-13-0
87818-31-3
74115-24-5 ◘ 637-07-0 ◘ 101-10-0 ◘ 120-32-1 ◘ 486-56-6 • 56-72-4
1134-23-2 ♂ 121552-61-2 ◘ 584-79-2
52918-63-5 ◘ 333-41-5 • 84-74-2 1194-65-6 • 99-30-9
51338-27-3 ◘ 115-32-2 ◘ 117-81-7 ◘ 111-46-6
43222-48-6
87674-68-8 ◘ 131-11-3
83657-18-5 2764-72-9 ◘ 298-04-4
97886-45-8
14277-97-5 ◘ 115-29-7 ◘ 759-94-4
66230-04-4
55283-68-6
26225-79-6
13194-48-4 2593-15-9 ◘ 122-14-5
49562-28-9
66441-23-4 • 55-38-9 • 76-87-9 ♂ 120068-37-3 ♂ 129299-72-5 ♂ 150408-73-4
79241-46-6 ♂ 142459-58-3
62924-70-3 ♂ 103361-09-7
81406-37-3
13311-84-7 ♂ 173159-57-4
98886-44-3 ◘ 446-72-0 5694-00-8 ◘ 303-45-7 ◘ 118-74-1 • 70-30-4
78587-05-0 ♂ 104098-48-8 ♂ 173584-44-6
36734-19-7 ♂ 141112-29-0
77501-63-4 6080-56-4 • 58-89-9 ◘ 121-75-5 • 94-74-6 ♂ 208465-21-8
57837-19-1 • 72-43-5 ◘ 298-00-0
51218-45-2 ◘ 113-48-4 2212-67-1
15299-99-7 • 54-11-5 1929-82-4 ♂ 116714-46-6 ◘ 303-47-9
19666-30-9
23135-22-0
42874-03-3 6153-64-6 ◘ 120-47-8 ◘ 311-45-5 • 56-38-2
40487-42-1 • 87-86-5
52645-53-1 • 85-01-8 • 50-06-6 2310-17-0 1918-02-1 • 51-03-

6
29232-93-7 ◘ 151-50-8
29091-21-2 1610-18-0 7287-19-6 ◘ 709-98-8
94125-34-5 ♂ 175013-18-0 ◘ 129-00-0
96489-71-3
84087-01-4 ♂ 101193-40-2 ♂ 124495-18-7 • 82-68-8
10453-86-8
13292-46-1 ♂ 122931-48-0 • 83-79-4
28434-00-6 ♂ 119168-77-3
96182-53-5
79538-32-2 7696-12-0
28249-77-6 ◘ 108-88-3
43121-43-3
55219-65-3 2303-17-5 • 78-48-8 3380-34-5 ♂ 199119-58-9
1582-09-8 ◘ 127-48-0 1066-45-1
50471-44-8
50892-23-4

┼ Ÿ Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Y

+ Ÿ Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y

+ Ÿ

Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y
Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y
Y Y Y Y

Y Y Y Y

Y Y Y

┼ Ÿ

Y Y Y Y

Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

┼ Ÿ

Y Y

Y

Y Y Y Y

Y Y

Y Y Y Y

Y Y Y

Y

Y Y

Y Y

┼ Ÿ	−151.17	−269.77	−227.33	−228.29	−343.21
−201.23	−291.78	−284.74	−450.98	−331.20	−315.40
−257.72	−297.19	−313.74	−256.13	−199.26	−348.74
−220.25	−345.75	−441.55	−267.25	−170.21	−873.10
−190.26	−215.69	−317.32	−403.40	−223.23	−300.36
−276.92	−138.00	−194.19	−235.30	−221.65	−239.70
−249.68	−240.70	−274.11	−166.19	−162.27	−288.29
−221.04	−235.07	−406.22	−237.19	−191.28	−406.27
−229.25	−387.87	−169.23	−233.10	−410.41	−311.40
−303.36	−302.20	−301.35	−465.10	−248.19	−325.29
−232.21	−458.84	−255.03	−323.32	−247.69	−314.22
−252.32	−229.32	−305.34	−261.28	−311.34	−289.34
−255.67	−529.24	−332.40	−531.44	−249.10	−339.32
−302.32	−368.48	−214.29	−381.37	−222.24	−288.78
−303.67	−346.36	−406.42	−293.80	−483.37	−414.07
−500.13	−138.17	−238.29	−376.67	−224.13	−229.71
−281.31	−209.25	−217.23	−321.38	−327.49	−201.66
−297.49	−387.19	−352.48	−228.31	−341.84	−216.67
−201.25	−252.72	−291.71	−396.38	−342.39	−401.83
−256.47	−492.43	−317.82	−397.51	−240.28	−213.67
−359.42	−336.83	−434.81	−372.15	−336.65	−317.60
−221.04	−249.10	−173.61	−183.16	−222.68	−180.16
−361.66	| 71.08	−269.77	−293.42	−275.53	
−335.29	−290.32	−410.40	−228.30	| 78.11	−422.88
−261.12	−305.44	−311.86	−295.34	−217.37	−191.19
−336.00	−207.06	−350.59	−322.53	−274.41	−303.15
−242.70	−200.62	−218.68	−176.22	−362.77	−215.36
−225.30	−302.42	−505.21	−304.35	−278.35	−172.01
−207.02	−341.19	−370.49	−390.57	−106.12	−344.12
−275.80	−194.19	−325.08	−274.39	−401.41	
−406.92	−189.32	−419.91	−333.27	−286.35	−242.33
−247.53	−277.23	−360.84	−361.78	−278.32	−367.04
−437.15	−293.36	−438.45	−383.37	−363.33	−421.74
−354.34	−367.25	−276.22	−452.44	−283.34	−270.24
−284.78		−352.88	−275.31	−527.84	−330.17
−359.32	−461.78	−290.83	−330.35	−200.62	

− 503.50	− 279.34	− 345.66	− 263.21	− 283.80	− 275.39
− 187.30	− 271.36	− 162.24	− 230.91	− 492.71	
− 345.23	− 219.26	− 361.71	− 460.44	− 166.18	− 275.20
− 291.26	− 281.31	− 266.34	− 391.30	− 178.24	− 232.24
− 367.80	− 241.46	− 338.45	− 305.33	− 350.30	
− 225.30	− 241.36	− 218.08	− 419.38	− 387.83	− 202.26
− 364.94	− 242.06	− 348.32	− 308.14	− 295.34	− 338.45
− 822.96	− 431.44	− 394.43	− 302.42	− 333.86	− 318.37
− 418.74	− 331.42	− 257.78	│92.14	− 293.76	− 295.77
− 304.66	− 314.50	− 289.55	− 459.33	− 335.29	
− 286.12	− 323.80	│g/mol			

┼ Ÿ EPI Suite

EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite
Chemspider
Chemspider EPI Suite EPI Suite
ChemSpider EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI
Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite
ChemSpider EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI
Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite

EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite
ChemSpider EPI Suite EPI Suite
ChemSpider EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
Chemspider
Chemspider EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI
Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite
ChemSpider EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI
Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI
Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite ┘ ACCC EPI Suite EPI Suite EPI
Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
EPI Suite EPI Suite EPI Suite

┼ Ÿ ┘ 0.46 ┘ 3.03 ┘ 2.98 ┘ 3.32 4 ┘ 2.36 └ 2.9 │ 2.914 └ 7.7 └ 3.6
└ 3.7 │ 0.856 ┘ 3.82 ┘ 3.82 ┘ 3.43 ┘ 2.84 └ 0.6 ┘ 1.77 └ 1.4 ┘ 6.11 ┘ 0.05
┘ 3.09 ┘ 4.39 ┘ 1.13 ┘ 2.61 ┘ 2.75 └ 2.5 └ 1.7 ┘ 4.14 ┘ 3.39 ┘ 0.36 │ -0.07 ┘ 2.14
┘ 0.76 └ 2.5 ┘ 0.64 ┘ 2.22 ┘ 1.84 ┘ 0.96 └ 1.4 ┘ 2.07 ┘ 2.21 ┘ 3.43 ┘ 3.51 0
┘ 2.18 └ 4.3 ┘ 0.78 ┘ 2.68 └ 3.5 ┘ 2.68 ┘ 1.59 ┘ 3.45 ┘ 3.23 ┘ 3.72 └ 4.3 ┘ 3.56
┘ 4.12 └ 1.5 ┘ 2.42 2 ┘ 1.17 └ 3.7 └ 3.2 └ 3.9 ┘ 1.85 ┘ 2.57 ┘ 0.73 ┘ 0.22
┘ 1.86 └ 2.6 ┘ 0.57 ┘ 1.83 ┘ 3.94 ┘ 4.35 └ 3.2 ┘ 1.49 └ 2.2 └ 3.7 └ 1.7 └ 2.2
┘ 2.84 ┘ 2.94 └ 2.3 ┘ 3.73 └ 1.1 └ 3.2 ┘ 2.95 └ 6.3 ┘ 6.28 ┘ 1.16 └ 1.7 └ 4.1
┘ 1.12 ┘ 2.93 ┘ 3.82 ┘ 1.52 │ -0.18 ┘ 5.55 ┘ 4.38 ┘ 2.18 ┘ 5.51 ┘ 2.65 ┘ 4.25 ┘ 1.79
┘ 3.25 ┘ 1.89 ┘ 2.47 ┘ 2.33 └ 0.8 ┘ 3.89 └ 1.4 └ 1.1 ┘ 2.53 ┘ 3.56 ┘ 3.29 └ 4.2

2.34	3.51	7.21	3.23	-0.02	3.56	4.35	4.55	2.81	3.53	1.15	-0.85
2.55	1.19	3.7	-0.67	3.52	5.5	3.88		5.29	2.12	2.18	5.76
2.13	8.15	2.11	4.3	4.5	4.93	4.15	1.52	4.59	3.44	4.96	4.31
4.62	3.1	3.62	2.39	4.18	0.07	4.13	3.88	4	4.78	6.2	3.81
4.5	2.74	2.8	4.62	5.02	7.6	-1.47	0.828		2.15	1.6	4.337
	4.02	4.75		3.83	3.21	6.2	5.11	2.7	3.59	3.37	3.3
5.19	4.58	4.09	3.53	4	3.95	3.13	4.5	3.2	5.45	2.55	4.53
3.35	-0.82	1.68	2.84			5.73		5.57	1.48	5.21	3
2.32	4.81		3.72	2.36	3.25	0.8	1.65	5.08	2.86	3.13	3.7
3.21	3.36	1.17	3.41	5.27		4.8	-0.47	4.73	-0.9	2.47	1.98
3.83	5.18	5.12	6.5	4.46	1.47	4.38		4.75	4.2		4.1
2.99	3.51	3.07	3.56	5.45	4.88	6.37	2.97		4.66	4.64	6.14
4.24	0.29	4.1	4.78	4.61	4.19	6.5	4.73	3.4	2.73	2.77	2.9
4.6	5.7	4.76	-0.23	5.34			3.1	3.12	ratio		

Ÿ EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite
Chemspider Jones et al. 2002 EPI Suite EPI Suite
ChemSpider EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite

EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite				

ChemSpider EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite

EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	
EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	EPI Suite	

EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite ◀ Jones et al. 2002 EPI Suite ChemSpider EPI Suite EPI Suite ChemSpider EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite Epi Suite Epi Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI Suite EPI

J@ Ïß;dZ À└§ï ²-
♬@'e`A‰7L@‼ l‹C•• – ¿ì↑ “t¼j⌈ @└→Ÿ¾vÈ´@│ S÷ÎÙ┬ ‡@├\(õÂ \@#ë… ¸Qì@#£×
=p¤@&l°^5?}À● ™™™™™š?é?|í‘hs¿Û"Ðå`A‰?ã•• – $Ý/@'ÍÒñ©ûç?äƒ↨ n— P@┴
=p£×
@├333333@,@" Oß;dZ¿pbMÒñ©ü?àQë… ¸RÀ Ÿ¾vÈ´9?ÈÔýó¶E¢@☼ß;dZ ¬@‼ Ø┼bMÒò@◄#×
=p¤@£×
=p¤@└ÊÀƒ↨ n˜@● ÷ÎÙ┬ ‡+?æ-♬V┘ ↑ “¿ûhr° Äœ¿õp£×
=qÀ dZ ¬◘1À└záG®¶{À│ =p£×
=?ç+┐

lº^?ô£×
=p¤?ðýó¶E¡ËÀ┐ G®¶ záH¿þ1&éxÔþ@ C•• – $Ý@&áÊÀƒ↨ o?ú‹C•• – %@'wÎÙ┬ ‡+?øvÈ´9X┼ ?óC•• – $Ý
¿ó×
=p£×?£t¼j~ùÛ@&Þ¸Që… ?Ó333333À =p£×
=@• ¿ôƒ↨ n— P¿ò↑ "t¼j⌡ ¿î-♬ V┘ ↑ "À│ xÔýó¶F¿ã¥ãS÷ÎÙ?ô┼ bMÒñª?Íó¶E¡ÊÁ¿ýxÔýó¶F@ ×
=p£×@┐ n— Oß;@└ ° Ä›¥ã¿ó¾vÈ´9X¿ù… ¸Që…@┼ o ²-♬ V?Ð┼ bMÒñª@♂ ▪ – $Ý/← À ©ûçl‹D?Í²-
♬ V┘ ├ @"¶È´9X┼ ?Ô◘ 1&éxÕÀ – $Ý/→ À│ ÎÙ┬ ‡+┐ ¿ðƒ↨ n— PÀ
ffffffÀ└ "Ðå`A‰@♂ KÆ§ï ²@┬┘ ↑ "t¼j@%c×
=p¤?é?|í'hs@+W
=p£×@'ÍÒñ©ûç?øõÂ \(ö@◘ ‡+┐

lºÀ┘ Që… ¸R?é?|í‘hs@ »çk‹C–À– ~ùÛ"Ðå¿ù… ¸Që…¿ü┘ ↑ “t¼j@├ "ï ²-♬ ¿æÈ´9X┼ bÀ┐ ?|í‘hs?ð§ï ²-♬ À ¸Që… ¸@├┐

l°^5À┘ ÷ÎÙ┬ ‡+?Ð┼ bMÒñª@─ A‰7KÆ¨À● ÀÝ/→ Ÿ¾w@%—
=p£×@→ ì‹C•▪ − @#Ÿ¾vÈ´9@¶♂ C•▪ − %À ¥ãS÷ÎÙ?ï;dZ ¬◘ À S÷ÎÙ┬ ‡@'↑ ┼ bMÒò@
Ä›¥ãT@● ÷ÎÙ┬ ‡+@↕
=p£×
?×ï ²-♬ V@,ÍOß;dZ?ó─ $Ý/→ @

?üzáG®¶ {▯ ð• ¢▯ ð• ¢?Æffffff¿ÛdZ ¬◘ 1▯ ð• ¢▯ ð• ¢@│ ¶ záG®¶ ?üå`A‰7L▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢¿÷ß;dZ ¬
?äA‰7KÆ¨▯ ð• ¢@(‰7KÆ¨À– áG®¶ zá▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@◘ Â \(õÃ@"·Î
Ù┬ ‡+@ 333333À│ -♬ V┘ ↑ "▯ ð• ¢@‼ §ï ²-♬ ð• ¢▯ ð• ¢@£×
=p¤▯ ð• ¢▯ ð• ¢¿øzáG®¶ {▯ ð• ¢@#Týó¶E¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢¿ü¼j~ùÛ#▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð
• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@*ŽÙ┬ ‡+┐ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?ôV┘ ↑ "t¼▯ ð• ¢▯ ð• ¢?â
ñ©ûçI‹▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?Øƒ↕ n—
P▯ ð• ¢À▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@└ ‹C•▪ – %¿å&éxÔýô¿Ä›¥ãS÷Ï@ Æ§ï ²-
▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@ Z ¬◘ 1'À│ Ý/→ Ÿ¾w▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢¿ýp£×
=q@ 333333À└ MÒñ©ûç?Ç+┐

I°^▯ ð• ¢À ÌÌÌÌÌí@#\¬◘ 1&é▯ ð• ¢@
Ä›¥ãSø▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@(ª~ùÛ"Ñ▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@ ffffff¿ôÌÌÌÌÌíÀ┐ ë… ¸Qì▯ ð• ¢@◄›¥ãS÷Ï▯ ð• ¢@&
%ãS÷ÎÙ?ú‹C•· – %@↨ yÛ"Ðå`À┐ ¶záG®¶ ?Ð┼ bMÒñª¿ýt¼j~ùÛ▯ ð• ¢¿÷↨ n— Oß?â§ï ²-
♬ ð• ¢¿Å?|í'hs▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢¿û↨ n—
Oß▯ ð• ¢▯ ð• ¢À KÆ§ï ²?üj~ùÛ"Ñ▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢À┐ Oß;dZ À ▪ – $Ý/← ð• ¢▯ ð• ¢@← cS÷Î
Ù┤ ¿ç┐

I°^5 ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢

♂ 0.387412572 ♂ 2.457449311 ♂ 2.350627892 ♂ 2.807422774 ♂ 5.690937657 ♂ 4.110345207
┐ 55 ♂ 33.05408351 ♂ 0.354174612 ♂ 3.923514967 ♂ 16.19786839 ♂ 1.066795233
2.31859258 ♂ 0.735864936 ♂ 16.39858547 ♂ 11.08929866 ♂ 20.20326887
3.10692555
7.13989155 ♂ 1.555235742 ♂ 1.644488757 0 ♂ 17.89438495 ♂ 22.53406841 ♂ 16.39950975
♂ 5.814962413 14.604219 ♂ 16.24471594 ♂ 6.899201261 ♂ 8.611047186
♂ 16.86343229 ♂ 11.87210271 ♂ 6.326059857 ♂ 3.352691406 ♂ 5.714529089 ♂ 22.40046821
5.28233174 ♂ 3.349242669 ♂ 2.271503606 ♂ 5.838794879
2.57352691 ♂ 0.611500876 ♂ 41.49974067 ♂ 2.468694527 ♂ 14.57607707 ♂ 1.492686374
♂ 14.46660901 ♂ 6.117502204 ♂ 250.3031637 ♂ 43.82635129 ♂ 18.48299715
♂ 11.19187277 ♂ 4.185650332 ♂ 136.5009365
♂ 1.767857721 ♂ 62.90232163 ♂ 19.30184008 ♂ 22.49708269 └ 0.8
♂ 17.33694182 ♂ 56.68587786 ♂ 10.25517607 ♂ 6.744326203
♂ 18.46989152 ♂ 100.8039403 ♂ 31.35469373 ♂ 52.50967366 ♂ 6.308908409
♂ 12.81981648 ♂ 28.16986072 ♂ 5.433659338 ♂ 5.001029168
♂ 27.88365085 ♂ 34.48205374 ♂ 37.77384527 ♂ 2.588031242 ♂ 52.30591607
♂ 7.036129258 ♂ 4.434028382 ♂ 6.448547508 ♂ 4.920630603 0
♂ 19.92098361 ♂ 22.25929921 ♂ 2.586968683
58.0163045 ♂ 13.24894754 ♂ 4.983862926 ♂ 80.35946124 ♂ 4.983906888
3.02577017 ◘ 17.64342 ♂ 20.94833031 ♂ 126.9944957 ♂ 10.02248404 ♂ 54.92852208
♂ 87.19941691
7.74861499 ♂ 1.367387599 ♂ 2.558365759 ♂ 3.236057069 ♂ 234.4212255 ♂ 28.99575961
♂ 12.20103477 ♂ 8.336175915 ♂ 9.915332678
♂ 110.4402955 ♂ 31.36103389
11.7044616 ♂ 20.41742954 ♂ 1.280307803 ♂ 13.23969463 ♂ 87.48042666
♂ 5.452139062 ♂ 1.579900972
170.396226 ♂ 14.19180668 ♂ 35.37473607
134.326868 ♂ 11.60298073 ♂ 15.14932585 ♂ 36.83524387 ♂ 2.872905153
14.0214424
7.87751147 ♂ 6.650477892 ♂ 7.214316442 ♂ 46.20981204
♂ 56.02164086
3.10871701 ♂ 76.00544675
58.0163045 ♂ 7.215548492
14.1064056 ♂ 35.78116588 ♂ 38.89805425 ♂ 10.36938563 ♂ 53.93250871 ♂ 63.93219417

21.8198781 ♂ 98.95624384 ♂ 20.92394315 ♂ 12.97801208 ♂ 15.93560492
♂ 22.64147655 ♂ 24.81240318 ♂ 37.60385887 ♂ 18.27635738 ♂ 14.58839118
♂ 22.53406841 ♂ 125.0863884 ♂ 118.8317409 ♂ 8.984462196
◀ uL/min/10^6 cells

	┼ Ÿ	¶ Naritomi et al. 2003	♬ Wetmore et al.
♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.
♬ Wetmore et al.	¶ Naritomi et al. 2003	¶ Naritomi et al. 2003	♬ Wetmore et al.
♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.
♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.
♬ Wetmore et al.	¶ Naritomi et al. 2003	¶ Naritomi et al. 2003	♬ Wetmore et al.
♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.
♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.	♬ Wetmore et al.

♬ Wetmore et al. ◘ Ito 2004 ♬ Wetmore et al. ♬ Wetmore et al.
♬ Wetmore et al. ♬ Wetmore et al.

┼ Ÿ ┘0.79 ♂0.134972711 ♂0.003951703 ♂0.257080326 ♂0.032014411 ♂0.692245881
♂0.108556089 │0.032 ┘0.22 ♂0.036710468 ♂0.231773129 ♂0.885313767
♂0.029557543 ♂0.065390016 ♂0.067556298 ♂0.016732689 ♂0.029093384 ♂0.028374784
♂0.004171729 │0.548 │0.098 ♂0.041052282 ♂0.066868173 ♂0.480917464
♂0.100353968 ♂0.213679108 ♂0.047634224 ♂0.197104048 ♂0.836025175 ♂0.500084802
♂0.905832765 1 ♂0.175037069 ♂0.427325596 ♂0.173359058 ♂0.528513883
♂0.315521853 ♂0.984014545 ♂0.935234484 ♂0.891427273 ♂0.294302728 ♂0.180183612
♂0.008529428 ♂0.006479698 ♂0.801041353 ♂0.355885754 ♂0.004255109 ♂0.964917711
♂0.094276154 ♂0.003875037 ♂0.209828386 ♂0.015662281 ♂0.024362047
0.03002079 ♂0.057193836 ♂0.005132273 ♂0.004356635 ♂0.003582882 ♂0.017266782
♂0.258915594 ♂0.036201292 ♂0.091940974 ♂0.018819416 ♂0.045782543
0.04099974
0.61298155 ♂0.284179778 ♂0.454824271 ♂0.923122831 ♂0.151273414 ♂0.289509055
0.65585141
0.00668074 ♂0.038920533 │0.062 ♂0.105122976 ♂0.354753927 ♂0.268484052
♂0.061193781 ♂0.595399244 ♂0.085994505 ♂0.207710514 ♂0.084287185 ♂0.184056703
♂0.004802316 ♂0.060838554 ♂0.153767148 ♂0.010089093 ♂0.004778832 ♂0.004758051
♂0.295713268 ♂0.163336577 ♂0.022369548 ♂0.843484139 ♂0.036510507 ♂0.021984918
♂0.215948967 ♂1.024542526 ♂0.000906998 ♂0.054720078 ♂0.284499258 ♂0.005446446
♂0.993304215 ♂0.033784681 ♂0.417221838 ♂0.383433109 ♂0.102889615 ♂0.138160022
♂0.285696938 ♂0.828565878
0.01069422
0.42700659
0.02304767 ♂0.022367732 ♂0.329235349 ♂0.137256517 0 ♂0.019952505 0 0
0 ♂0.009461592 ♂0.024838039 0 0 ♂0.048197863 ♂0.006623317
♂0.458844453 ♂0.868373335 ♂0.578659595 0 ♂0.148741776 0
0 1 0 0 0 0 ♂0.113067807 0 0
0 0 0
0.57738861 0 0 0 ♂0.022385302 0 ┘0.97 0 0
0 0 0 ♂0.062219835 0 0 0 0
♂0.851278834 ♂0.231773129 ♂0.656031432 ♂0.019467923 0 0
0 0 0 0 ♂0.131270315 ♂0.093458647 0 0 0
0 0 0 │0.016 │0.005 0 ♂0.137472621 0
♂0.028071682 0 ♂0.064899318 ♂0.459904202
0 ♂0.546774596 0 0 0 0 0 0 ♂0.017971239
0 ♂0.730560439 0 0 ♂0.177340462 0 ♂0.097144553 0
0 0 0 ♂0.792576554 ♂0.121757911 ♂0.371469781
0 0 0 ┘0.78 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 ♂0.027993909 ┘0.59 0 0
0 ♂0.627787906 ♂0.064686972 ♂0.237265502 0 0 0 0
0 0 ♂0.125809239 ♂0.163336577 ♂0.066506713 0 ♂0.003759766
0 ◘fraction

┼ Ÿ ¶ Naritomi et al.
2003 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012
‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Naritomi et al. 2003
‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012
‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012
‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Naritomi et al. 2003
‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012
‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012
‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ◘ Ito 2004 ‼ Wetmore et al. 2012
‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012

Schmitt 2008 ‖ Wetmore et al. 2012 ‖ Wetmore et al. 2012 ‖ Wetmore et al. 2012

Schmitt 2008 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ¶ Naritomi et al. 2003 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012 ‼ Wetmore et al. 2012

Ÿ~~€€€

♬ Ÿ?ð ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢?ð£×
=p¤?ð ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢?á‰7KÆ§ð?ï\(õÂ \ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢?èõÂ \(ö?ã333333 ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢ ð• ¢?âáG®¶ zá ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢ ð• ¢ ¢┼ Ÿ ¶ Naritomi et al. 2003

¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Naritomi et al. 2003

¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Naritomi et al. 2003

¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Naritomi et al. 2003

¶ Naritomi et al. 2003

┼ Ÿ ♂14.85416667 | 59.28 | 42.06
| 2.326 − 12.038 − 14.966 | 2.312 − 71.875 | 687.5
− 1.5696 | 5.002 − 11.178 | 46.44 | 81.88 − 1.7096
− 11.412 − 1.9488 | 2.142 | 20.62 ♂193.3333333 ♂2.979166667

| 59.02
| 38.58 | 2.742
| 37.44 | 46.16

0
| 4.832
− 17.984 | 37.52
− 0.3572 | 24.78 | 42.28 | 3.886 | 9.948 − 0.0519
| 41.26 | 41.66

┘8.81 | 9.822 | 10.73
− 101.82 − 17.512
┘56.4 | 43.26
♂132.2916667 ♂47.08333333 | 40.92

| 5.288
| 7.264
┘54.7
− 11.375 | 96.48
− 134.36 − 11.442
| 34.66 ◀uL/min/10^6 cells

┼ Ÿ ¶Naritomi et al. 2003 ¶Wetmore et al. Unpub ¶Wetmore et al. Unpub
¶Wetmore et al. Unpub ¶Wetmore et al. Unpub ¶Wetmore et al. Unpub
¶Wetmore et al. Unpub ¶Naritomi et al. 2003 ¶Naritomi et al. 2003 ¶Wetmore et al. Unpub ¶Wetmore et al. Unpub ¶Wetmore et al. Unpub ¶Wetmore et al. Unpub
¶Wetmore et al. Unpub ¶Wetmore et al. Unpub ¶Wetmore et al. Unpub
¶Wetmore et al. Unpub ¶Wetmore et al. Unpub ¶Wetmore et al. Unpub
¶Naritomi et al. 2003 ¶Naritomi et al. 2003

¶Wetmore et al. Unpub
¶Wetmore et al. Unpub ¶Wetmore et al. Unpub
¶Wetmore et al. Unpub
¶Wetmore et al. Unpub

¶Wetmore et al. Unpub
¶Wetmore et al. Unpub
¶Wetmore et al. Unpub
¶Wetmore et al. Unpub ¶Wetmore et al. Unpub ¶Wetmore et al. Unpub

¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub

¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Wetmore et al. Unpub

¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub

¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub

♬ Ÿ?ê=p£×
=?È▪ ←¼┴ ‘Ú?ÇV8¾.ñ§?æúÌZ>Ãh?§áÇìÏ\Û?Ø│ 6â%Šº?¾”ëR&›ÿ?Á‰7KÆ§ð?Ç Oß;dZ?œB‰<▯ 7C?´J
>_┐ ¼??çó²™’/9?¨¹Ç ÅÄ¬?»rV8 Ëu?·öŒ¤=·q?´l← Z,
9?,ýD[F├6?Å
◘ Ú¢«ð?ƒ^ ♬ %)'?N-èp—
AÑ?é&éxÔýô▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?ßJkhÙ³:▯ ð• ¢▯ ð• ¢
▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð•
¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?êÛ þ>×#▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð•
¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?gýõäž$Ä▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢
?èÈÎÌ
♂ ▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð•
¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?€Âhxm ¿?¹;OCVŽO? É™├l°¬?x²„TÁ€ò?ÒÀ↑ µi¿ó?t|²zˆ~·?¬½Â» ol?«–
%,→ ¡R▯ ð• ¢?žxÀÂ8°\▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?s_┬ ÕžFk▯ ð• ¢?ã iø
º ▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð
• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?µ,g½˜@B▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð
• ¢?ËŠî¹ 5ñ▯ ð• ¢▯ ð• ¢?á0p?z‹¯▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?e>#¸R'¦▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?Á¿=Ë›'┬
?½3ÿT◀ ,×▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?ž¸Që… ¸?„záG®¶{▯ ð• ¢?É±~¿Åõ ▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð
• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?¯×S¨7…í▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?‘
0w
Ÿó▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?Œ–ˆS\Y®▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð
• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯
ð• ¢▯ ð• ¢? å`A‰7L▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?Ú4ÑmñJ0▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð
• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯
ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢
▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð•
¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð
• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯
ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢

 ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢

┼ Ÿ • 47.2104 – 2.6939 • 25.0375 – 5.8173 – 9.6124
– 1.5875 – 0.0288 • 14.3384 • 11.6074 • -3.2673
– 9.2460 – 1.4207 – 8.9220 • -0.6018 • -8.6644 – 8.6690
– 9.4356 – 3.6216 – 0.3636 – 0.4766 • 12.2981
• 14.2876 • 10.0244 – 5.6355 – 4.2829 – 0.5997 ┘ #N/A
– 8.7904 – 3.8752 – 2.6120 • 10.2263 – 6.3777 – 0.5336
– 1.5048 – 0.0000 • 80.0218 – 2.2074 • -0.0280 – 1.4181
• -1.8521 – 4.2439 – 9.6725 – 0.4101 – 5.9700 • 21.4976
• -2.7566 • -5.3865 • 10.0449 • 30.2582 • 37.1643 – 4.4241
• 21.8341 – 4.7361 – 3.9047 – 2.1822 • -8.5554 – 1.4738
– 8.8216 • -1.6944 – 3.7375 – 6.0501 • 16.3786 – 0.2459
– 1.6038 – 0.7549 – 2.4906 – 3.5222 – 4.0630 • -1.2362
┘ #N/A – 6.5201 • -2.8440 – 6.4248 • -5.7245 • -2.2779
– 0.7672 – 0.4998 – 4.5180 • -3.1708 • 13.5120 • -1.1168
– 6.2058 – 1.5552 – 4.5493 • -9.8939 • 19.0113 • 11.4667
– 3.9782 – 6.2847 – 0.9528 – 3.3017 – 2.2859 – 9.1582
• 17.7465 – 8.6458 • -4.3582 ◘ -13.2004 – 4.9079 – 7.2317
– 3.9006 – 3.0486 – 1.6161 – 5.8388 – 1.9365 – 0.4633
• 41.3071 – 3.4575 • 14.3378 – 1.4927 – 8.0232 – 1.0371
• 87.0581 • -4.5033 • 27.5439 • 15.4261 – 2.4527 ◘ -11.2218
◘ -14.1267 • 53.4646 • 56.8622 • -2.1383 • -2.6000 • -1.8744
• -3.7153 • -4.2634 ┘ #N/A – 0.8569 ┘ #N/A • 38.7837 – 0.0000
– 4.9708 ┘ #N/A • 12.6382 • 72.2852 – 7.7161 ┘ #N/A ┘ #N/A
– 4.7635 • -3.4036 • 11.5972 • 20.1685 • 13.7939 – 0.0000
┘ #N/A – 0.0000 – 7.7887 ┘ #N/A – 2.1109 • 25.7062 – 7.0897
┘ #N/A ◘ -10.7513 • 12.9387 ┘ #N/A • 16.2231 – 0.0000 – 0.8389
• 17.6999 ┘ #N/A • 19.5042 ┘ #N/A • 18.7179 – 3.3129 – 5.7398
– 2.9512 ┘ #N/A ┘ #N/A • -1.7426 • 14.3384 • 45.8660 • -1.1481
┘ #N/A – 0.0000 • 10.6628 ┘ #N/A • -1.1880 – 0.0000 – 3.0220
– 4.1871 • 15.4021 • 16.6354 ◘ 129.6353 • 10.5793 ┘ #N/A
• 54.2835 • 21.6152 – 5.3251 – 2.8934 – 0.0000
• 12.3633 • 12.2010 – 8.1338 ◘ 138.1103 ┘ #N/A • -4.0441 • -
5.6286 ┘ #N/A ┘ #N/A ┘ #N/A ┘ #N/A ┘ #N/A – 9.5213 • -5.7480 – 3.7803
– 5.0445 • 26.7226 – 8.9889 ┘ #N/A – 3.2678 • 74.7427 • -
0.7006 – 3.4706 – 1.1471 • 29.3388 – 6.7777 • 27.5940 • 18.8074
– 9.4379 • 13.3780 ┘ #N/A • 12.8242 – 6.7138 ┘ #N/A – 4.3745
• -1.0638 – 7.8775 • -3.9333 ┘ #N/A ┘ #N/A • -3.0041 • 12.7794
┘ #N/A • 22.5867 ┘ #N/A ┘ #N/A • 35.4366 – 2.9417 • 19.2463
– 0.0000 ┘ #N/A – 4.9726 – 3.0508 – 6.5607 • 15.5492
• 11.2252 • 16.0583 ┘ #N/A • 14.4079 • -1.6627 • -1.3121
• 21.6495 • 38.3482 ┘ #N/A • -2.3843 • 24.4019 • 12.9780
• 10.7261 • 15.7151 • 24.8674 ◘ 230.8681 – 0.0000 ┘ #N/A
• 18.0242 • -2.0642 • 11.4667 • 25.0739 • 48.7686 • -4.8587
• 13.9654 ┘ #N/A ┘ #N/A ┘ #N/A ┘ #N/A

┼ Ÿ ¶ Naritomi et al.
2003 • 13.4973 • 25.7080 ¶ Naritomi et al. 2003

¶ Naritomi et al. 2003 − 2.9093
¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Naritomi et al. 2003 • 10.0354
┘ #N/A • 52.8514
• 29.4303 • 80.1041
• 20.9828 − 3.0021 − 0.5132
− 4.5783
− 3.8921 ┘ #N/A • 59.5399

− 2.1985
− 1.0694 − 0.0000
− 1.9953 − 0.0000 − 0.0000
− 4.8198 • 57.8660 ┘ #N/A ┘ #N/A • 14.8742
┘ #N/A ┘ #N/A ┘ #N/A • 11.3068 − 0.0000
┘ #N/A ┘ #N/A
┘ #N/A − 0.0000 − 0.0000 ┘ #N/A ┘ #N/A
┘ #N/A ┘ #N/A ┘ #N/A ┘ #N/A
┘ #N/A
¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Naritomi et al. 2003 ┘ #N/A
┘ #N/A ┘ #N/A ┘ #N/A ┘ #N/A ┘ #N/A − 0.0000
┘ #N/A − 0.0000 − 0.0000
┘ #N/A ┘ #N/A • 37.1470 ┘ #N/A ┘ #N/A
− 0.0000 ┘ #N/A ┘ #N/A ┘ #N/A ┘ #N/A
− 0.0000 ┘ #N/A ¶ Naritomi et al. 2003
┘ #N/A − 6.4687
┘ #N/A − 0.0000 − 0.0000 ┘ #N/A ┘ #N/A
┘ #N/A ┘ #N/A

┼ Ÿ 1 • 15.9833 − 0.3952

− 6.8217	− 3.2014	• 69.2246	• 10.8556	┘ 1.04	1 − 3.6710
• 23.1773	• 88.5314	− 2.9558	− 6.5390	− 6.7556	− 1.6733
− 2.6921	− 2.8375	− 0.4172	│ 0.548	┘ 0.98	− 4.1052
− 6.6868	• 48.0917	• 12.3704	• 21.3679	− 4.7634	• 19.7104
• 83.6025	• 50.0085	• 90.5833	┘ #N/A	• 17.5037	• 42.7326
• 17.3359	• 50.5854	• 31.5522	• 98.4015	• 93.5234	• 89.1427
• 32.6939	• 18.0184	− 0.8529	− 0.6480	• 84.5731	• 35.5886
− 0.4255	• 96.4918	− 9.4276	− 0.3875	• 16.1460	− 1.5662
− 2.4362	− 4.1383	− 5.7194	− 0.3270	− 0.4357	− 0.3583
− 1.7267	• 25.8916	− 3.6201	− 9.1941	− 1.8819	− 2.7550
− 4.1000	• 61.2982	• 28.4180	• 45.4824	• 92.3123	• 15.1273
• 28.9509	• 65.5851	− 0.6681	− 4.7126	┘ #N/A	• 10.5123
• 35.4754	• 26.8484	− 6.1194	• 47.8672	− 8.5995	• 20.7711
− 8.4287	• 18.4057	− 0.4802	− 6.0839	• 15.3767	− 1.0089
− 0.4779	− 0.4758	• 29.5713	• 16.3337	− 2.2370	• 84.3484
− 3.6511	− 0.9787	• 21.5949	◘ 102.4543	− 0.0907	− 5.4720
• 28.4499	− 0.5446	• 99.3304	− 3.3785	• 41.7222	• 38.3433
• 10.2890	• 13.8160	• 28.5697	• 82.8566	− 1.1392	• 42.7007
− 2.3048	− 2.2368	• 32.9235	• 13.7257	− 0.6078	− 2.1472
− 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	− 0.9462	− 2.4838	− 1.0310

− 0.0000	− 4.0013	− 0.6623	• 45.8844	• 86.8373	• 57.3219
┘ #N/A − 0.0000	┘ #N/A	• 13.3184	− 0.0000	− 0.0000	┘ #N/A
− 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	┘ #N/A	┘ #N/A − 0.0000	− 8.5195
− 0.0360	− 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	┘ #N/A − 0.0000	
• 57.7389	┘ #N/A − 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	┘ #N/A − 2.2385	
− 0.0000	┘ #N/A − 0.0000	− 0.0000	− 0.2141	• 29.0181	┘ #N/A
− 0.0000	┘ #N/A − 6.2220	− 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	┘ #N/A
┘ #N/A • 85.1279	• 23.1773	• 65.6031	− 1.9468	┘ #N/A − 0.0000	
− 0.0000	┘ #N/A − 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	
• 13.1270	− 9.3459	− 0.0000	− 0.0000	┘ #N/A − 0.0000	
− 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	┘ 0.78 └ 0.6	− 0.0000	• 13.7473
− 0.0000	− 2.8072	− 0.0000	┘ #N/A − 6.4899	• 45.9904	┘ #N/A
┘ #N/A ┘ #N/A	┘ #N/A ┘ #N/A	− 0.0000	• 54.6775	− 0.0000	− 0.0000
− 1.6551	− 0.0000	┘ #N/A − 0.0000	− 0.0000	− 1.7971	
− 0.0000	• 73.0560	− 0.0000	− 2.8319	• 17.7340	− 0.0000
− 9.7145	− 0.0000	┘ #N/A − 0.0000	− 0.0000	┘ #N/A − 0.0000	
• 79.2577	• 12.1758	• 39.8169	┘ #N/A ┘ #N/A − 0.0000	− 0.0000	
┘ #N/A − 0.0000	┘ #N/A	┘ #N/A − 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	
− 0.0000	┘ #N/A − 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	
− 0.0000	− 0.1584	┘ #N/A − 0.0000	− 2.7994	┘ 0.59 − 0.0000	
− 0.0000	− 0.0000	┘ #N/A • 62.7788	− 1.7153	• 23.7266	
− 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	− 0.0000	┘ #N/A
• 11.4217	• 12.5809	• 16.3337	− 6.6507	− 0.0000	− 0.3760
− 0.0000	┘ #N/A ┘ #N/A	┘ #N/A ┘ #N/A			

					┼ Ÿ	¶ Naritomi et al.
2003	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	¶ Naritomi et al. 2003	¶ Naritomi et al. 2003		│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	¶ Naritomi et al. 2003	¶ Naritomi et al. 2003		│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!
	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!	│ #REF!

#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

I°^5@&["Ðå`B@G8Që… ¸@TxQë… ¸?ûZ…‡“Ý˜@&Òñ©ûçm?ÿ.Hè§ ç@ "Ðå`A‰@4ž¸Që… ▯ ð• ¢▯
ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢À‼ ï ²-
♬V▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢À‼ ¬◘ 1&éy▯ ð• ¢▯ ð• ¢@M, \(õÃ▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@C
J=p£×
@│ï ²-
♬V▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@B¸Që… ¸▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@G¶ záG®¶ ð• ¢
▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢À ¸Që… ▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð•
¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢À
À •• – $Ý/▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢À=¶ záG®¶ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@‼ S÷ÎÙ┬ ‡▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢
▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@1ûçl‹C–@BÂ \(õÃÀ
▪ – $Ý/← @8Ç®¶ záH@E#×
=p¤@☼┬ ‡+┐

J@#å`A‰7L?ª'£| S&↑ @D¡G®¶ zá ð• ¢¿ô–»˜Çâ,ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢¿ÿº^5?|î ð• ¢@DÔzáG®
¶ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢@!ž¸Që… ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢@#¤Ý/→ Ÿ¾
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢@%uÂ \(ö ð• ¢ ð• ¢@YtzáG®¶ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢@1ƒ↕ n—
P ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢@L333333@E¡G®¶ zá ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢@DuÂ \(ö ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢À

¾vÈ´9X ð• ¢ ð• ¢@┴ &éxÔýô ð• ¢À| "Ðå`A‰ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢¿"↕ | ¼ £n ð• ¢@ ♬V┘ ↑ "u ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢@KY™™™™š
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢@X ¸Që… ð• ¢À┴ Ÿ¾vÈ´9 ð• ¢@`Ë… ¸Qì ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢@&âMÒñ©ü
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢@ATzáG®¶ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢♬ Ÿ ð• ¢@IÜ(õÂ \@<.¶ záG®@┐ ›¥ãS÷Ï@!♂ C•• – %?ó¹Œ~($♂ ð• ¢ ð• ¢?ñ±[W>«6
@└ Â \(õÃ@ ËÆ§ï ²@┤ p£×
=q@@ffffff?õ← quŽ!–@┬ éxÔýó¶¿¼Æ?¶↕ | ¼?øl"h
Ô•?íQ,©"♂ á ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢À
┘ bMÒñ©ü ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢À ï ²-
♬V ð• ¢ ð• ¢@RN¶ záG® ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢@/$Ý/→ Ÿ¾¿ð~ùÛ"Ðå ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢@,>vÈ´9X ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢@@p£×
=q ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢À¤ Ðå`A‰7 ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢À(Å¡ÊÀƒ↕ À┘ ~ùÛ"Ðå ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢À– Àƒ↕ n—
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢@4 \(õÂ ?ÖÜ]cˆe•
@&úáG®¶ {@?Që… ¸R?ðÀƒ↕ n— ?âV┘ ↑ "t¼@9×
=p£× ð• ¢À +┐

lº^▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢À┬ X┼ bMÒò▯ ð• ¢@B=p£×
=▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð
• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢?ö
┐ ÞÑ·▯ ð• ¢▯ ð• ¢@GŒÌÌÌÍ▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@/B \(õÃ▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@I├ ™
™™™š@B«… ¸Qì▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@#áG®¶ zá▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯
ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢¿ø !-
w1 ▯ ð• ¢▯ ð• ¢@┤ ◘ 1&éxÕ▯ ð• ¢À
¸Që… ¸▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢¿÷E8ï4Ö¡▯ ð• ¢@← ?|í'hs▯ ð• ¢▯ ð• ¢
▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@.çl‹C• ▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯
ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@E°£×
=q▯ ð• ¢À‼ ×
=p£×▯ ð• ¢@HÏ\(õÂ ▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢@EèõÂ \)▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯
ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢
▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð•
¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð
• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯
ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢
▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð•
¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð
• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯
ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢
▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð• ¢▯ ð•
¢▯ ð•

¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Naritomi et al. 2003
¶ Naritomi et al. 2003
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub

¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub

¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub

¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub

¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Naritomi et al. 2003 ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub

¶ Naritomi et al. 2003
¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub ¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub
¶ Wetmore et al. Unpub

♬ Ÿ?ð ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢?ð?ð ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢?æùÛ"Ðå`?ð ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢
 ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•
ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð
 ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð•

¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢?îffffff?æf
fffff ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢

l°^5?ð ð• ¢ ð• ¢ ð• ¢

Y Y

Y

Y

Y

Y Y

┼ Ÿ Y

Y Y

Y

Y

Y

Y Y

┼ Ÿ

Y

Y

Y

Y

┼ Ÿ Y

Y Y

Y Y

Y Y

Y

┼ Ÿ Y

Y

Y

┘┐┐ÿ┼, ◘Compound └CAS │Human └Rat
│Clint └Fub ◘PhysChem ┐MW Reference ┘logP ♂Reference.1 └pKa
♂Reference.2 ♂Human.Clint ♂Reference.3 Human.Fub ♂Reference.4
Human.Fab ♂Reference.5 Human.Rbp ♂Reference.6 Rat.Clint
♂Reference.7 •Rat.Fub │X1.uM −X10.uM •X1.uM.1 ◘X10.uM.1
◘X10.uM.2 X •X1.uM.2 ◘X10.uM.3 •X1.uM.3 ◘X10.uM.4
♂Reference.8 •Rat.Fab ♂Reference.9 •Rat.Rbp

Reference.10 └ Ito │ Riley • Schmitt ◘ Naritomi │ Jones┘┐└ÿ┼
data.frame┘┐┘ÿ
┐€ÿÿþaþþ