黷먓ㅇ麔갩례댳뻺鰈갂鈁2012 맶렠鑼钧钎鑽鈁8704720064KK/20130330

(鰓뿅鑲鈾钇鉶8704720064KK)

鉀鰆뜀鈔딯 1 뮚鈷2012-03-16鈸

鉀鍇뻡鈔鷹鶇볳댖 I

鉀鍇뻡벱샥鈔댳뻺鰓뿅鈔**鉀뎯둫鉬뮱꾩鉅병鈔**믳꿫鈔**鉀鱸鵝鉬떶髕뇹鈔**齷鷄鉉1 뗀髻

鉀듕냢鱸鍇鉬닱鱕鈔볱꼈ㅇ鰈鰓鉉4 맶껨

鉀떹럻鑊髮鈔

똭렮 밙

鉀껽鹿뻡뮽鉬鑊髢봂뇐鈔

딬밊럱鏼鷹鶇볳댖뷨鏽鑁鏨鏻鈞鏷鑽齦쁄鈞鑐鐍鑶鑯둍똝鑽鮓삂鏽鑁鏨鏻쁄鰩鏵鈞볳댖钅 鉛钀鑽뀯쁄鐓갛鑁鏸鐎鈞꼉齤鼏鰕鐓鰩껰鏻鋏鐏鈞

鉀껽鹿鰔뿜鈔

븣鰓뿅鑽됴꼿麔깅鵷눻 22.5 깅鵷鏻鑿鐏鐏鈷90 볳鉈 15 鰩鈸

븣꼿麔鏻鑽鈞鰌鰈볱꼈鑽룸뜸鐌볱담鑽듳뜸鏽받鰐鼐鏼鈞묍뿼담鑽갩鏨볳댖꼱붰鏽鑁鏨鏻鰈鐄鈞

鉀頀鯧꿶鉬頀곥鉬궷瞡꿶 럾鈔

麑鰓뀸鉑鶈됊鏮鐎鎙鏮鐏鷹鶇볳댖鉑鰐룪닼뜅鈑듿鉑뇰븓뀗뮚鱇껷롊鉑978-4-627-24561-7

麑鰓뀸鉑륅뻺鷹鶇볳댖鰌鰈鮵꿳鉑냀뼵쀿맾鈑듿鉑귷麌뀗뮚鉑4-7827-0405-4

극갔뀸鉑꼉齤钅 鉛钀鐓닼鏵鐘髯鐕鏸鏽鏽鉑鰌鰈룸눔봛꿿밻 봛鉑鰌鰈룸눔鉑978-4-7598-1135-3

극갔뀸鉑뾠鷹鰌갮볱鑽鑽硏鑷钆钧鏽鐍鐏룸뜸뷨鉑Silverstein 듿鉑렳鸛鰌鰈룸눔鉑4-8079-0633-X

극갔뀸鉑鷹鶇볳댖鑽꼱鬍鍈鈷1 鈲 3鈞钅 鉛钀꿿鏽鉑鰌鰈룸눔鉑4759802924

넬鷩긟뜸麑鰓뀸髹鮞鏽鈞꼿麔깅鏽긏뼸鏶鐏钕钨钱钆鐓럳鷯먢빮鏶鐏鈞

鉀껽鹿黝꺵鉬귰뭍鱳鉬鵯駿럾鏂鮑뿚鈔

객鷳黽껷鏻갛鐏

鉀鏹鐹鐶鈰鐵鈔

鵷눻렌딳鐓꿩묾鏵鏻鑐鐔鐼鏻鏮븅鐉鏵鏨鈞鏸鏹鏵鈞긵齤깅鏽鐓鍺鑒钀鑲钕鐓렌딳鈷钕钫鑷钧鈔鰐먄鐰錫鐓鈞껷鐓륅섓鏻鷩鰆鏮鰐먄鐰錫鐓鈸鐓긏뼸鐓맮錫鐰鏨鈞

鉀뫼瞡鈔

뀐딱뜺꿟뼸鐓钌鉛钆鐓꿩묾鏶鐏鐼鏻鈷객鷳뼸鐓钌鉛钆鏻鐓봓鏽鏶鐏鐼鏻鈸

븯鰩鐓꼿麔깅鏽뀐딱鐓묖髻鐓긟뜸鏶鐏鐓鏻鈞긟뜸鐑鐏鏸鷄齪鐉鏻鏽鏶鐏鐼鏻鈷답댚밅鰎鐓 20% 鏻鏶鐏鐼鈸

뜺꿟넳뀱鐓鈞볱꼈ㅇ鰈鰓렶 II鈞毖鮭鈞똭렮麑鬢꼃鐓돷鈞

鉀늳님믃鯤봂붦鈔

鈹斷鵝鈺떳鵅귲齈鈥40%鈞**鵝붎귲齈鈥**40%鈞**鑌鑠鈰鐻鈥**20%鈞**錮鉅듃鈥**鈷깑齤깅鏽鐓鈞귷鯰鵷눻鈞딗눻鐓鼇긂鐓鏻鍈鐏렌딳鈞鐑鏻鐓뜸驚鐓꿩묾鏶鐏鐼鏻鈸

鉀뷡킦鉅鱸꾱鉬頀髢뻡뮽鈔

鉞 (C) 鷰뀘럱鰟딱鰩鼐鐓鏸鐍鐓댳뻺볳뻽鐓똕껸鐓늚鏽鑁鐄鐏鈩

鉀껽鹿靆鯷鈴沾꼿麔삩鈒鷹鶇볳댖 I鈸

鰡뇹	껽鹿鏂껬듯	롱뽛	鑌鑅鈰鐻鈤꿎듯럾
1	鷹鶇볳댖鏻鏾 齧뭀麕	꼿麔鮒쀦댩뼇 鷹鶇볳댖鮒솖 렌긙齧뭀麕	
2	듳뜱똔鏾髯鏨봴	뉳똔鏾댁렠 쀬齕뉳깁鏾髯鏨鏻齺관鏾레먌 鍷鋁鍻鵻鐊	
3	齾	齾鑴針钩鑷鈾 鑴針钩鑷鈾鏾볳먢 钚钩钃钜钱볳밢	
4		齾鏻볳긙鏾됱齵괵쀴 鉛볳긙륅鏾鑴針钩鑷鈾꿩髻 鉛齾鏾鸂꽄鈞齾례섓듮鈞눩뜅돲鬚	
5	긮鮞鰐긲鸂꽄	둘똝 뜱담鈒뜱섓볳댖 鉛钧钱钗钩钆钗鈾钩듮 뫶뇮똋鏻뀼뇮똋	
6	鼇齾	鑽钆鈾鑷鑽鑼钓钆 鼇齾鑽鈃鑷钆钩 섬羈鑽鈃鑷钆钩 钨钱齾 鼇齾鏾磨렠鏽魨麍鐓쀢鏬鐏鬚긙 섬羈넼딝鏾꼾뼆	
7	齦긙볳齾	齦긙鸂齾 鉛齾齧 鉛鵡넋 鉛齞섓댍 齦긙뫶齾볳댖 鉛鋁鑒鍺	
8	긵齤		
9	鋁鍻	IR鈞뇽룷鰩렅鑽鈃鑷钆钩 齦쁠鈞듳뜱붰 鑽鈃鑷钆钩鏾鰩꼨 鉛鵠먄鵝鏽鐍鐏뤊담鸂꼭鈞긟뻹섕鬆 钪鑲钨鈾귽뿢鈞钩钜钱귽뿢鈞麌뼋钩钜钱	
10	X 댍	X 댍鸂꼭볳齾鏻 X 댍齾렌긙볳齾 뤊담錙댍 鸂꼭똃 鎑댍간듦鰩댖 볻뷩鎑댍鰩댥 鉛釘钧钂鑷鏾넹鼕	
11	렌鷥鰌鰈듳뜱	钚钩钀钱钟钆钨鈾鏻鑷鈾钫钟钆钨鈾 鑾钩鈞렌麙 렌鷥鰌鰈鶧됊 钋钩钱鑽钆鏾껷	
12	맵볳댖	맵뀌섓듳뜱 껯관맵볳댖	
13	鍹鍹鍻	鯫鑽钒钱 钧鈾钠鑱鏾껷 鰌鰈鑼钓钆 鑽钒钱鼐갮鏽鎬鐏볳섽 댘볳麔댍 鑼鈑钪鈾钨鈾鏾鰐답듮鏽鎬鐏鰌鰈鑼钓钆鏾쀄듳	
14	꼈섓볳댖	钝钨钜鑽鈞붒麛볳긙섓鏻 m/z 鑲鑵钱鰌鈷EI,CI,FAB,MALDI鈸붰鏻鏷鏾뤊뛢 볳긙鑲鑵钱鏻钓钧鑷钟钱钆鑲鑵钱 렌넳瑟鎬鑕껮넳鏽鎬鐏鰝렌샺긙鏾봗齙 TOF 钒鈾鑷볳鰩먄 룸髻딕钒鈾鑷	
15	鑷钫钜钆鑷钧钓鑲鈾	LC GC	