

# ホウレンソウ

# STQ-GC-B法 (試験管ラック使用)

## 前処理フロー

#### 凍結粉砕

抽出:30分 =

## 試料 10g採取

- 2ppm 混合標準溶液 50 μL
- 一 アセトニトリル 10 mL

#### ホモジナイズ

- NaCl(食塩) 1q クエン酸 3Na2水和物 1g クエン酸水素 2Na1.5水和物 0.5g MgSO4(無水硫酸マグネシウム)4g

撹拌(手で振とう 1分間)

遠心分離(3500 rpm 5分間)

アセトニトリル層

- 精製:15分 -

分取 0.5 mL

#### 固相 C18-50 mg:精製

- 洗液 アセトニトリルー水(9/1)0.5 mL

#### 流出液

- 添加 水 1.5 mL

## 固相 HLBi5-20mg:保持

- 10%食塩水 10 mL

#### 固相 HLBi5-20mg:再保持

乾燥(吸引乾燥 3分間)

#### 連結固相 PSA-30 mg:精製

─ 溶出 アセトンーヘキサン(15/85)1 mL

## 溶出液

— 1ppmフェナントレンd体+0.1%PEG300/アセトン 20 uL

定容(1 mL, アセトン/ヘキサン(15/85)で調製)

GC/MS(LVI-S250 大量注入 25 uL: 試料 12.5 mg相当)

# 写真



左) C18-50 右) HLBi5-20+PSA-30

# 実験方法

## 試験管ラックを用いた添加回収試験 (GC-B法)

- ●粉砕方法 予冷式ドライアイス凍結粉砕法
- ●添加濃度(試料中): 10ppb●最終バイアル中濃度: 5ppb
- ●標準溶液:
- PL2005農薬GC/MS MIX I, II, II, IV, V, VI, 7
   \*いずれも林純薬工業製
- 検量線:
- PEG共注入標準溶液、絶対検量線(直線)
- 1点:5ppb
- 20ppb7ェナントレンd体+20ppmPEG +混合標準溶液(アセトンーヘキサン)
- \*フェナントレンd体は装置の感度評価の目安として使用。
- ●測定条件:
- 使用機器: Agilent 7890B/ 7000C
- PTV条件:LVI-S250(アイスティサイエンス)

70°C (0.3min) →120°C/min

- $\rightarrow$ 240°C $\rightarrow$ 50°C/min $\rightarrow$ 290°C (45min)
- 注入量: 25 µL
- カラム:

VF-5ms 0.25 mm I,D, $\times$ 30 m df;0.25  $\mu m$ 

GC昇温条件:

60°C (4min) →25 °C/min

- $\rightarrow$ 150°C $\rightarrow$ 3°C/min $\rightarrow$ 200°C $\rightarrow$ 8°C/min
- →310°C (8min)
- ・注入モード: Solvent Vent Mode
- ベント流量: 150 mL/min
- ・ベント圧力:70 kPa
- ベント終了時間: 0.27 min
- パージ流量:50 mL/min
- パージ時間:4 min
- ガスセーバー流量: 20 mL/min
- ・ガスセーブ時間:6 min
- イオン源温度: 280℃
- インターフェース温度:290℃
- MS条件: MRM



Manual STQ Method

#### Sample



### Information

水分:92.4% 脂質:0.4% 脂肪酸:0.23% タンパク質:2.2%

ほうれん草は、赤色 根部を含み、ひげ根 及び変質葉を除去 したものを試験に供 す

### **AISTI SCIENCE**

### **Product**

LVI-S250 試験管ラック Smart-SPE C18-50 Smart-SPE HLBi5-20 Smart-SPE PSA-30

#### 株式会社アイスティサイエンス

〒640-8341 和歌山市黒田120-6 アソート黒田2F TEL. 073-475-0033 FAX. 073-497-5011 www.aisti.co.jp

2 時代 (で) 106 106 29 29 9799 / 107 101 101 103 7+2949-11 1 124 277 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	No.	化合物名	回収率 (%)		No.	化合物名	回収率 (%)	コメント	No.	化合物名	回収率 (%)	コメント	No.	化合物名	回収率	コメノ
3 日 F F F F F F F F F F F F F F F F F F	1	2,6-ジクロロベンザミド BHC (δ)					121 ND				107			ブタフェナシル ブタミホフ	124 109	
BPTC														ブチレート	95	
6 MPRE#36 103 95 0016/087、 100 186 77/USPS 105 275 77 10017 107 107 107 107 107 107 107 10														ブピリメート	109	
7 FORTIS   127 97 OULDWINSTAM   102   197 77712/5/5   109   277 7 7 7 1	5						110							ブプロフェジン	101	
8 MCC 97 99 2015 7 107 108 7 2015 107 108 7 2015 107 108 7 2015 107 107 108 7 2015 107 108 7 2015 107 108 7 2015 107 108 7 2015 107 108 7 2015 107 108 7 2015 107 108 7 2015 107 108 7 2015 107 108 7 2015 107 108 7 2015 107 108 7 2015 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108														フラムプロップメチル	103	
9 9 の以下が少し、														フラメトビル フラメトピル代謝物	116 97	
10 アピランドルト 100 アロボフとどかべら() E) 110 190 アルドルリー 143 280 7 111 アグラが大刀 101 201 701 701 701 701 701 701 701 701 701 7														フリラゾール	99	
12 アジルスドチル 139 102 2010 7010 115 192 74774以 106 282 7 2 1 7 2 1 1 7 2 7 2 7 2 7 2 1 1 1 2 7 2 7	10					_								フルアクリピリム	113	
13 アクラルスタチル 199 102 7回ルフログ 104 197 メール 108 281 7 1 1 7 1 7 1 7 1 1 1 7 1 1 1 1 1 1 1														フルキンコナゾール	110	
14														フルジオキソニル	79	
15 子ピルワール 104 105 20M-メンタド 100 195 MPSW-外出 105 286 286 7 17 77932 106 106 106 106 107 00D x 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107														フルシトリネート I フルシトリネート II	120 119	
16 P(P+2) 中に 106														フルシラゾール	108	
18 子にかえ 43 109 グロスチョン 106 198 M/PU-F 101 288 7 19 7 19 7 19 7 19 7 19 7 19 7 19 7	16	アゾキシストロビン	106	1	06	クロルメホス	101							フルシラゾール代謝物	109	,
19 子から														フルチアセットメチル	152	
20 子がわり、 104												- 115 #		フルトラニル	111	
22 アピアロール 47 112 シアリアン・ 100 201 リプネス 107 291.7 2 23 アルプロール 47 112 シアリアン・ 103 203 リプロトラストロビン 105 293 7 24 アルプレ III 1 128 113 シアルス 107 291.7 204 リルプルプレード 105 293 7 24 アルプレ III 1 128 113 シアルス 127 204 リルプルプレード 105 293 7 25 イリグス 106 115 シエリアルス 117 リング 205 リルプルプトペド解析 138 294 7 25 イリグス 106 115 シエリアルス 117 リング 205 リルプルプトペド解析 138 294 7 27 インキサジアンエチル 106 115 シエリアルカル 117 リング 205 リルプルプトペド解析 138 294 7 28 インオリテオス 103 119 ジロシット 1 100 206 リアルプトペド解析 138 292 7 28 インオリテオス 103 119 ジロシット 1 100 206 リアルプトペド解析 138 292 7 28 インオリテオス 103 119 ジロシット 1 107 206 プロルボス 1 11 292 7 28 インオリテオス 103 119 ジロシット 1 107 206 プロルボス 1 11 292 7 28 インオリテオス 103 119 ジロシット 1 107 206 プロルボス 1 11 292 7 28 インオリテオス 103 119 ジロシット 1 107 207 ブロルド 111 292 7 28 インプレード 108 201 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2												ナーリング		フルトリアホール フルバリネート-tau-I II	85 135	
22 P(P)PO-D-M 23 P(AD) III 128 113 57/PAX 103 203 P(J)PAP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-														フルフェンピルエチル	119	
24 P.J.D.J.III V 125 114 97PAス 127 204 P.JIA.J.Z.F.H. 31 138 295 7 26 P.J.D.J.Z.F.H. 118 118 215 215 712 JUL 7 205 P.J.D.Z.F.H. 118 138 295 7 26 P.J.D.J.Z.F.H. 118 116 97 479 712 114 206 P.D.D.Z.F.H. 106 127 P.J.Z.F.J.F.H. 106 127 P.J.Z.F.J.F.H. 106 127 P.J.Z.F.F.H. 106 127 P.J.Z.F.F.H. 106 127 P.J.Z.F.F.H. 106 127 P.J.Z.F.F.H. 106 128 P.J.Z.F.F.H. 107 208 P.J.D.J.Z.F.H. 107 208 P.J.D.J.Z.F.H. 108 129 P.J.D.J.F.H. 108 121 P.J.D.J.Z.F.H. 108 121 P.J.D.J.Z.F.														フルミオキサジン	174	
25 でサルネス 108 115 ジェドフェルナー 111 - 117 - 117 - 117 - 117 - 117 205   川川川川 121   106 205 7 27 で 117 - 117   118   111   116 ジェドドナー 114   206   川川川川川川川川 127   207   117   207   117   207   117   207   117   207   117   207														フルミクロラックペンチル	164	
26 でかりがあれた。 111 116 タオキサタオン 114 206 トルウの大スチル 106 27 パカイサタフレデル 106 17 タオキサベンボス 104 207 トポラビンドル 127 タイナリンボス 103 19 タリシット1 107 209 プブリンドス 28 マナササオン 101 118 タリシット1 107 209 プブリンドス 29 プリンドス 103 19 クリシット1 107 209 プブリンドス 111 12 299 ブ 209 ブリンドス 110 12 200 アリンドス 111 299 ブリンドス 110 12 200 アリンドス 111 299 ブリンドス 111 299 ブリ								- II. F						フルリドン	102	
27 (サドサジア上工手)。 106 117 ジオキャング声ス 104 207   POZ-YESF 144 299 7 29 (ソアリングアスタス 103 119 ジワジングト 100 108 プブリングアスタス 103 119 ジワジングト 100 108 プブリングアスタス 103 119 ジワジングト 100 208 プブリングアスタス 103 119 ジワジングト 100 208 プブリングアスタス 103 119 ジワジングト 103 211   トロウール・ソフリビル 108 300 7 31   POZ-YESF 24 299 7 3 11   POZ-YESF 24 299 7 3 10 2 21   POZ-YESF 24 299 7 2 10 2 2 10   POZ-YESF 24 299 7 2 10 2 2 10   POZ-YESF 24 299 7 2 10 2 2 10   POZ-YESF 24 299 7 2 10 2 2 12   POZ-YESF 24 299 7 2 10 2 2 10   POZ-YESF 24 299 7 2 10 2 2 10   POZ-YESF 24 299 7 2 10 2 2 10   POZ-YESF 24 299 7 2 10 2 2 10   POZ-YESF 24 299 7 2 10 2 2 10   POZ-YESF 24 299 7 2 10 2 2 10   POZ-YESF 24 299 7 2 10 2 2 10   POZ-YESF 24 299 7 2 10 2 2 10   POZ-YESF 24 299 7 2 10 2 2 10   POZ-YESF 24 299								ナーリング						プロチオホス	101 106	
28 イグアンボス 103 118 岁のからか 1 100 208 プタルプサビド 24 298 グ 7クリンボス 103 119 岁のからか 1 110 200 プリインドルス 111 200 201														プロパクロール	97	
30 イグフェルスオキンシ 110 120 20mln	28	イソキサチオン	101				100				24		298	プロパジン	102	_
13 (プロカルブ) 98 121 グリロンドオン 103 211 〒109 ― 107 116 302 ブ 2 (プロフォオン 108 122 グリロブトナン 108 212 グリロブトナン 108 302 ブ 3 イブロジオンは増物 108 123 グリロブトナト 109 213 ネライストキン ND 303 ブ 3 イブロジオンは増物 108 214 人プログナン 105 306 ブ 3 イブロジオンは増物 108 214 人プログナン 105 306 ブ 3 イブロジオンは増物 108 214 人プログナン 105 306 ブ 3 イブロジネンはイン 104 125 グリロベンチト 105 216 バクロブトナール 102 306 ブ 3 イブロジネンスチルエステル 11 50 127 グリロジ 102 212 マリファナール 105 216 バクテオン 114 306 ブ 3 イマシンフナンール版ペジル件 64 129 グスルボン 108 214 人グロブレン 112 306 ブ 4 インドナール 109 131 ジリルボン 109 212 ジリルボン 109 219 ビルブルブリ 109 131 ジリルボン 109 212 ジリルボン 109 213 グリルボン 109 213 グリルボン 109 213 グリルボン 109 214 グリルブレン 109 132 ジリルボン 109 212 ジリルボン 109 132 ジリルブレール 108 132 グリルブレール 108 222 ジフェルー 101 137 グリルブレール 108 137 グリルブレール 109 134 ジードンチル 118 223 ジフェル 101 137 グリルブレール 107 137 ジリルボンブナル 107 138 ジフェルド 109 134 「ドナジレール 127 138 ジフェルド 109 136 グリルリン (N) 13 225 ビフル・リル 105 135 グリルリン (N) 123 226 ビフル・リル 105 135 グリルリン (N) 123 226 ビフル・リルフル・リルリン (N) 13 225 ビフル・リル 105 135 グリルリン (N) 123 226 ビフル・リル 105 135 グリルリン (N) 123 226 ビフル・リルリン (N) 13 225 ビフル・リル 105 135 グリルリン (N) 123 226 ビフル・リルリン (N) 13 225 ビフル・リルリン (N) 14 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22														プロパニル	103	
22 グソフラオラン 108 122 グワカブトラール 102 212 ドロフン 116 302 プ 3 イプロオイト場間 136 123 グワカブトラト 19 213 ネライストラン ND 303 プ 3 イプロオイト場間 149 テーリグ 124 グワカブトラト 19 213 ネライストラン 102 305 プ 5 イプロベルス														プロパホス	110	
33 イブロタオン 136 123 グプログルンド 19 213 ネライバトシン ND 303 プ イブログルス 144 アルフルグン 105 304 プ グロベル 105 215 グクログルク 102 305 プ イグサペスグチルエスル 11 125 グプロペンド 105 215 グクログルク 110 2305 プ イグサペスグチルエスル 11 12 125 グプロペンド 105 216 グラセカング 114 306 プ グラング 115 306 プ グラング 115 307 プ グラング 115 307 プ グラング 115 306 プ グラング 115 307 プ グラング 115 307 プ グラング 115 307 プ グラング 115 307 プ グラング 117 130 57从ホトン 108 219 だけんズドル 116 306 プ グラグング 117 130 57从ホトン 108 219 だけんズドル 110 1300 プ イ イングラング 117 130 57从ホトン 108 219 だけんズドル 110 1310 プ イ イングラング 117 130 57从ホトン 108 219 だけんズドル 110 1310 プ イ イングラング 112 132 ジチボル 108 222 じプナブル 111 101 311 プ イ イングラング 112 132 ジチボル 108 222 じプナブル 111 101 311 プ イ イ グラグング 112 132 ジチボル 108 222 じプナブル 101 331 プ イ イ グラグング 112 132 ジチボル 108 222 じプナブル 101 331 プ イ イ ブラグング 109 131 ジグレルグ (V) 113 222 じプナブル 118 223 じプェル 101 331 プ イ イ ブラグング 109 131 ジグレルグ (V) 113 222 じプナブル 108 133 ジェブ・ル 118 223 じプェル 101 331 プ イ ブラグング (V) 113 225 じプングリクス 124 174 ブラグング (V) 113 225 じプングリクス 124 174 ブラグング (V) 113 225 じグングル 113 317 が (V) ルルボプブル 117 122 じグラルス 124 134 ブ グラグング (V) 113 225 じグングル 113 317 が (V) ルルボプブル 117 227 じべれス 137 137 シグルスグラル 111 117 220 じグルス 133 157 シグルスグラル 111 117 125 221 ビグルス 133 156 221 ビグルス 133 156 221 ビグルス 147 322 0 ビグルス 133 156 2 ビグルスグラル 114 37 シグルスグラル 111 117 125 221 ビグルスグ (V) 114 322 0 ビグルスグラル 114 327 シグルスグラル 115 137 シグルスグル 115 137 シグルスグラル 115 137 シグルスグル 115 137 シグルスグラル 115 137 シグルスグルフルフル 115 137 シグルスグルフルフル 115 137 シグルスグルフルフル 115 137 シグルスグルフルフルフルフルフルフルフル 115 137 シグルスグルフルフルフルフルフルフルフルフルフルフルフルフルフルフルフルフルフルフ														プロピコナゾール I	144 105	
34 イブルジオン代謝物 149 F - リング 124 タグロフルアニ PH 34物 108 214 メルスカラン 105 304 グ - アイフ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・														プロピコナゾール II	100	
36 で世が外へ大が手に表示し、 92 126 グワルボッグチル 105 216 バラオン 114 306 プ 37 ではサックベスチルに表示し、 105 127 クワカラン 102 217 バラオンメチル 115 307 プ 38 でドンコナソール 104 128 グワルボス 63 218 パルプンプロックス 112 306 プ 40 インダリアン 117 130 ジスルボトン 119 120 121 ピオンメトリ 101 308 プ 40 インダリアン 117 130 ジスルボトンスルボン 119 220 ピコリナコン 118 310 グ 41 インドドサカルブ 109 131 ジタルボス 92 221 ピブルゲール 111 101 311 ブ 42 ヴェニナソール 108 133 ジェブナノール 118 222 ピブルゲール 110 311 ブ 43 エスプロルブ 108 133 ジェブナノール 118 222 ピブルゲール 101 313 ブ 44 エグリルボリン 109 134 シェドレブトル 177 224 ピブルゲール 101 313 ブ 44 エグリルボリン 109 134 シェドレブトル 177 224 ピブルゲール 101 313 ブ 45 エグリルボリン 109 134 シェドレブトル 177 224 ピブルゲール 105 315 ブ 45 エグリルドルドル 121 135 シバロトル (v) 113 225 ピブルゲール 107 224 ピブルゲール 107 315 ブ 45 エグリルドルル 127 138 ジブルドル 177 224 ピブルゲール 109 316 グ 47 エディグンかス 131 137 シバルボウブチル 117 227 ピベルボス 115 317 グ 48 エドナリール 127 138 ジブルボデー 106 228 ピグリスドルビン 213 318 グ 49 エトサリール 127 138 ジブルボデー 117 227 ピベルボス 115 317 グ 40 エトサリール 127 138 ジブルボデール 117 229 ピグリルボル 133 22 グラフルボル 133 319 ベ 50 エトプルブンプルサイル 14 37 シアルブルデード 111 117 230 ピグルボス 133 319 ベ 51 エトプルブンプルサイル 105 144 ジアルドルブ 111 111 177 230 ピグルボス 133 319 ベ 52 エトプルブルブール 105 144 ジアルドルブルール 125 231 ピグアルブルブルール 105 144 ジアルブルブルール 107 144 ジアルブルブルール 107 232 ベ 54 エトジグアトル 104 144 ジアルブルブルール 105 234 ピグルブルブルール 107 145 ジアルブルボルール 107 145 ジアルブルボルール 107 145 ジアルブルボルール 107 145 ジアルブルボルール 108 132 ジャルゲルベス (E) 112 24 ピグルブルブルール 108 132 ジャルゲルベス (E) 112 247 ピグルブルブルール 109 157 ジャルゲルベス (E) 112 245 ビルブルブルール 109 137 ジャルゲルベス (E) 112 245 ビルブルブルール 109 137 ジャルゲルベス (E) 112 255 ブアルドル 114 339 ボルゲルブルール 107 147 147 147 147 147 147 147 147 147 14														プロピザミド	104	
37 ペザグタペンメチルエスチル II 15 307 プ 38 ペポンコナンール 144 128 グロルボス 63 219 ルルコンプロッス 112 308 グ 39 ペポンコナンール 20 129 ルコンプロッス 112 308 グロルボス 63 219 ルルコンプロッス 112 308 グロルボス 119 220 ピコサナコン 118 310 グ イタ														プロヒドロジャスモン I	101	
38														プロフェノホス	115	
39 イギンカナシール限へらかは、64 129 ダスルボトン 108 219 ビルスメリン 101 309 ブルインドリアン 118 310 ブルインドサカルブ 109 131 ジタルホス 92 221 ビカルゲール 111 101 311 ブ 41 インドサカルブ 109 131 ジタルホス 92 221 ビカルゲール 111 101 311 ブ 43 エスワカルブ 108 133 ジニサンル 118 223 ビナニル 101 313 ブ 44 エグリカルブ 108 133 ジニサンル 118 223 ビナニル 101 313 ブ 45 エデオン 121 135 ジハロトン (*) 113 225 ビカニルト 105 315 ブ 45 エデオン 121 135 ジハロトン (*) 113 225 ビカニルト 105 315 ブ 46 エチオン 121 135 ジハロトン (*) 113 225 ビカニルト 105 315 ブ 47 エディフンホス 131 137 ジハロホップチル 117 227 ビベロホス 115 311 37 ジハロホップチル 117 227 ビベロホス 115 318 ペ 115 31 137 ジハロホップチル 117 227 ビベロホス 115 318 ペ 48 エキサゾール 127 138 ジブエンドラ 106 228 ビヴカレストロと 213 318 ペ 49 エキサゾール 41 139 ジブエルドラ 105 141 シブルトリン 1111 11 17 227 ビベロホス 123 318 ペ 51 エトツゲート 105 141 シブルトリン 1111 11 17 220 ビヴカルス 129 20 ペ 51 エトツザート 105 141 シブルトリン 1111 11 17 220 ビヴカルス 129 20 ペ 51 エトツザート 105 141 シブルトリン 1111 11 17 23 ビヴブルンチル 105 21 ペ 51 エトツザート 105 141 シブルトリン 1111 11 17 23 ビヴブルン 114 23 ペ 57 エトリンチオン 147 322 ペ 51 エトジナート 105 141 シブルトリン 111 11 17 15 23 ビヴブルクス (*) 114 23 ペ 51 エトジナール 105 23 ビヴブルクス (*) 114 23 ペ 51 エトジナール 105 23 ビヴブルクス (*) 114 23 ペ 51 エトジナール 105 23 ビヴブルカス (*) 114 23 ペ 57 エドルカン (*) 105 23 ビヴブルカス (*) 107 23 25 ビグブルカス (*) 107 24 24 ビグブルカス (*) 1														プロポクスルブロフシル	86 72	
40 (クタノア) 117 130 ジスルホトンスルホン 119 220 ピコサプナン 118 310 プ 41 (クドサカルブ 109 131 ジタルホス 92 221 ピカリクト 111 101 131 7 42 (フニナソール p 112 132 ジチオピル 108 222 ピコナピート 308 312 プ 43 エスプロカルブ 108 133 ジニナソール 118 223 ピコナリート 308 312 プ 44 エクルフルジン 109 134 シニトンエチル 177 224 ピフェクス 124 314 プ 45 エチカン 121 135 シパロトン (N) 123 226 ピペロニルブドキン 105 315 グ 46 エチのプセート 91 136 シパロトン (N) 123 226 ピペロニルブドキン 109 316 ~														ブロムコナゾール I	112	
42 ウニナソール p 112 132 ジチオピル 108 222 ピフナピート 308 312 ブ 43 エスプロカリブ 108 133 ジェナゲール 118 223 ピフェル 101 313 グ 44 エタリフルタン 109 134 シニドンエチル 177 224 ピフェクタス 124 314 ブ 45 エチナン 121 135 シイロイトが (1) 113 225 ピファレリン 105 315 ブ 46 エチウロピート 91 136 シ/IUトリン (1) 123 226 ピベロコルブキシド 109 316 △ 47 エディフェルス 131 137 シ/IUトがプザル 117 227 ピベルス 115 317 △ 48 エキサリール 127 138 ジフェルアシ 119 229 ピラルストピン 213 318 △ 48 エキサリール 127 138 ジフェルアシ 119 229 ピラルストピン 213 318 △ 49 エトサリール 121 139 ジフェルアシ 119 229 ピラルストピン 213 318 △ 49 エトサリール 121 140 ジフェルアシ 119 229 ピラルストピン 213 318 △ 51 エトフルピート 105 141 シフルトリン 1111 II I														ブロムコナゾール II	111	
43 エスプロカルブ 108 133 ジニナゲール 118 223 ピアニル 101 313 ジニナゲール 17 224 ピアニックス 124 314 ブ 45 エネス 121 135 ジルロドン(y) 113 225 ピアニット以 105 315 ブ 46 エキワロヒート 91 136 ジルロドン(y) 113 225 ピアニット以 105 315 ブ 47 エディフェルス 131 137 ジルロドン(y) 113 226 ピアニット以 105 315 グ 47 エディフェルス 131 137 ジルロドンブチル 117 227 ピルロパス 115 317 グ 48 エトキザゲール 127 138 ジフナドド 106 228 ピラワストロピン 213 318 ペ 49 エトキザゲール 127 138 ジフェアドン 119 229 ピラワルネス 133 319 ペ 51 エトブピックス 112 140 ジフェアドン 119 229 ピラワルネス 133 319 ペ 51 エトブピックス 112 140 ジフェアドン 119 229 ピラワルネス 129 320 ペ 51 エトブピックス 112 140 ジフェアドド 105 141 ジルドプトル 1111 IV 125 231 ピラルアンエデル 105 321 ペ 52 エトプル・グート 105 141 ジルドプトル 1111 IV 125 231 ピラルアンエデル 105 321 ペ 52 エトプル・グート 105 141 ジルドプトル 103 142 ジルフェーゲール 103 222 ピグテルテンエデル 107 322 ペ 51 エトジェアノール 104 144 ジプロティール 105 232 ピグアレクタス (E) 112 324 ペ 57 エトボルアン(g) 105 147 ジグン 83 23 ピグアレクタス (E) 112 324 ペ 57 エトボルアン(g) 105 148 ジンプナ・ 107 236 ピグア・グリア・グール 104 144 ジグロティール 105 236 ピグア・グリア・グール 102 146 ジペルメ・ドリン III III IV 130 236 ピグア・グリスクス (Z) 104 325 ペ 57 エトボルアン(g) 105 148 ジンプナ・ 107 329 320 ビグデンアン 120 328 米 57 エトボルアン(g) 105 148 ジンプナ・ 107 329 ピグア・グリン 111 150 ジザチビン ND 240 ピグア・グリチル(g) 102 328 ペ 57 エトボルア・グリン 111 150 ジザチビン ND 240 ピグア・グリチル(g) 103 336 ペ 4 オキがエート 106 159 ジャドレン・ス(c) 111 241 ピグア・グリン 101 330 オキザブ・グ・ブト・ズル・グリン 108 152 ジャドレン・ス(c) 115 ジャドレン・ス(c) 111 241 ピグア・グリン 101 334 米 64 オキがエート 106 159 ジャドレン・ス(c) 115 ジャドレン・ス(c) 116 244 ピグア・グリン 101 334 米 65 オキジボンナ・ル 109 157 ジャドレン・ス(c) 104 245 ピグア・ブルル 104 335 ペ 66 オオトエート 106 158 ジピ・ベレート 99 247 プェナネル 109 337 ボ 68 ガイルエート 106 158 ジピ・レート 119 157 ジャドレン 109 250 フェルドルル 114 345 ジャルブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・	41	インドキサカルブ	109	1	31	ジタリムホス	92		221	ビテルタノール I II	101		311	プロメトリン	102	1
44 エタルフルラリン 109 134 シニドンエチル 177 224 ピフェリックス 124 314 グ 15 エチウロピート 91 36 シパロドン (x) 123 226 ピペロニルフトキシド 109 316 グ 46 エチウロピート 91 36 シパロドン (x) 123 226 ピペロニルフトキシド 109 316 グ 47 エギウブニオス 131 127 138 ジフェラド 117 227 ピクロオス 115 317 グ 48 エトキサソール 127 138 ジフェラド 116 228 ピラクロストロピン 213 318 ベ 49 エトキサソール 127 138 ジフェラドフト 117 230 ピラクロストロピン 213 318 ベ 50 エトランプロタス 112 140 ジフェフトフトル 111 117 230 ピラクロストロピン 213 33 319 ベ 51 エトランピート 105 141 ジフルトフェラトル 111 117 230 ピラクロストロピン 213 33 319 ベ 51 エトランピート 105 141 ジフルトフェラトル 111 117 230 ピラクリストフエアル 105 321 ベ 52 エトプルス 103 143 ジフルフェラトル 108 232 ピヴタコンテオナ 147 322 ベ 53 エトベンピード 133 143 ジフルフェラトル 108 232 ピヴタコンテオナ 147 322 ベ 54 エトジアソール 104 144 ジフロンナール 105 234 ピヴアレックス (E) 112 324 ベ 55 エドメルファン (a) 145 ジブロシニル 105 234 ピヴアレックス (C) 114 325 ベ 56 エドギンフナン (b) 105 147 ジマジン 83 237 ピヴアレラクス (C) 104 325 ベ 57 エンドズルファン (a) 105 145 ジブロシニル 102 238 ピジアレックス (C) 104 325 ベ 58 エンドズルファン (b) 105 147 ジマジン 83 237 ピヴアレラン 112 327 ベ 59 エンドズルファン (b) 102 148 ジグフサール 102 238 ピジアンシ 111 237 ベ 50 オキサントル 106 149 ジメタメトリン 103 239 ピジスパクッチチル (E) 102 329 ポ 61 オキサジネル 65 151 ジメチルピンネス (C) 111 242 ピツミクッチャル (C) 110 330 ポ 61 オキサジネル 106 149 ジメタルと 107 238 ピジアンシ 103 239 ピジスパクッチチル (E) 102 329 ポ 62 オキシアルオルフン 122 153 ジゲデモド 104 243 ピロモロン 65 333 ポ 63 オキシアルオルフン 105 147 ジメドレン 107 336 ポ 64 オキンボストナール 108 152 ジメチルビンネス (C) 111 242 ピツミクルシ 101 334 ポ 65 オキンボストナール 109 157 ジメドレン 99 247 ブナオルル 102 338 ペ 67 オルトエート 109 157 ジメドレン 99 247 ブナオルル 102 338 ペ 68 ガンナストロール 142 159 ジフルオフン 98 249 ブナナルル 102 338 ペ 69 カンエンストロール 142 159 ジフルオン 99 247 ブナオルル 109 331 ポ 60 カルオフラン 99 164 ズピロチウン 109 250 ブルキカルブ 109 331 ポ 60 カルボフラン 99 164 ズピロチウン 109 250 ブルキカルブ 109 331 ポ 61 オーク・アンストロート 142 159 ジフルオート 109 250 ブルキカルブ 109 331 ポ 62 オーク・アンストロート 132 166 スルキテブ 109 351 メータ・アンドト 156 257 ブルルトル 109 331 オ 62 オーク・アンストルトル 109 167 オーイントルブ 106 168 アーバント 115 353 メ 63 オーク・アンストルトルトル 108 147 オーク・アンストルトルト 115 353 メ 64 オーク・アンストルトルトルトルトルトルトルトルトルトルトルトルトルトルトルトルトルトルトル														ブロモブチド	112	
46 エチアル 121 135 シハロトン(y) 113 225 ピアレトン 105 315 グ 47 エディフェルス 131 137 シハロトン(y) 126 226 ピアレート・ショ・ 127 138 ジュアド 106 228 ピラウストロン) 115 317 ~ 127 138 ジュアド 106 228 ピラウストロン) 115 317 ~ 127 138 ジュアド 106 228 ピラウストロン) 119 229 ピラウストロン) 119 229 ピラウストロン) 119 229 ピラウストロン) 119 229 ピラウストロン) 119 210 ピラウス 129 320 ~ 151 ドフナビート 105 141 ジフルファン 119 229 ピラウストス 129 320 ~ 151 ドフナビート 105 141 ジフルファントルトII III IV 125 231 ピラフルフス 129 320 ~ 152 エトプルス 103 142 シフルファンドド 108 232 ピックェナメ 147 322 ~ 153 エトンプト 103 142 シフルフェアト 103 232 ピックェナメ 147 322 ~ 154 ジフルフェート 105 145 ジフルフェート 105 234 ピッフルクス(E) 112 324 ~ 155 エトリンアノール 104 144 ジフロナゾール 105 234 ピッフ・ナックス(E) 112 324 ~ 155 エトリンス・ファン・ト・ 105 147 ジョン・ファン・ト・ 105 234 ピッフ・ナックス(E) 112 324 ~ 155 エトドスルファ)(B) 147 ジョン・ファン・ト・ 107 236 ピッテカルフィークス(E) 112 324 ~ 155 エトドスルファ)(B) 147 ジョン・ト・ 108 236 ピッテカルフ 124 326 ~ 156 エドドスルファ)(B) 147 ジョン・クス 148 ジンコン・リール 102 146 ジペルトリン・ル 102 146 ジペルトリン・ル 103 235 ピッフ・ウス・ア・ファ・レート 105 236 ピッテカルフ 124 326 ~ 157 エトドスルファ)(B) 102 148 ジンコン・ト・ 103 236 ピッフ・ウス・ア・レート 105 238 ピッジファン・ 110 326 ピッフ・ウス・ア・レート 111 150 ジャデン・ 103 239 ピッエ・ウス・ケート 112 327 ~ 156 エトドスルファ)(B) 105 147 ジャン・ト・ 106 149 ジッタ・ト・ 107 238 第 237 ピッフ・ウィン・チール 106 149 ジッタ・ト・ 107 239 ドルート 107 239 ピッエ・ウィン・チール 107 330 ㎡ 147 327 ~ 157 327 327 ~ 157 327 ~ 157 327 ~ 157 327 ~ 157 327 ~ 157 327 ~ 157 327 327 ~ 157 327 ~ 157 327 ~ 157 327 ~ 157 327 ~ 157 327 ~ 157 327 327 ~ 157 327 327 ~ 157 327 327 ~ 157 327 327 ~ 157 327 327 ~ 157 327 327 ~ 157 327 327 ~ 157 327 327 ~ 157 327 327 ~ 157 327 327 ~ 157 327 327 327 327 327 327 327 327 327 32														ブロモプロピレート	110 108	
46 エチのピート 91 136 シルロトツ() 123 226 ピペロニルアトキド 109 316 A T デアプロネス 151 137 シルロネップチル 117 227 ピペロネス 151 137 シルロネップチル 117 227 ピペロネス 151 337 318 A T ドキサソール 127 138 ジフェナミド 119 229 ピラロストロピン 213 318 A T T T T T T T T T T T T T T T T T T														ブロモホスエチル	100	
48 I ドキサソール 127 138 ダブエラドド 106 228 ピラのストロピン 213 318 ペ														ヘキサコナゾール	105	
49														ヘキサジノン	57	
50 エトフェンプロックス 112 140 ラフェノフナール III 17 230 ピラルネス 129 320 ペ 51 エトフ北トト 105 141 シフルトリン III III IV 125 231 ピラフルフェンチナル 105 321 ペ 52 エトプロスス 103 142 シフルフェンチト 108 232 ピリタコンチオン 147 322 ペ 53 エトジサート 104 144 シブロコナンル 105 234 ピワエックス(E) 114 323 ペ 55 エトリムホス 105 145 シブロシェル 105 234 ピワエックス(E) 114 323 ペ 55 エトリムホス 105 145 シブロシェル 103 235 ピリチカルクス(E) 114 325 ペ 56 エボキシコナリール 102 146 シベルメトリン III III IV 130 236 ピリブエックス(Z) 104 325 ペ 57 エトズルブァン(B) 102 146 シベルメトリン III III IV 130 236 ピリブエックス(E) 112 327 ペ 58 エトズルブァン(B) 102 148 シメフナソール 102 238 ピジアファンチル(E) 102 328 片で フトズルブァン(B) 106 149 シメタメトリン 103 239 ピジェバックメチル(E) 102 328 イヤ ファンテルン 111 150 シメタメトリン 103 239 ピジェバックメチル(E) 103 329 イオサジアン 111 150 シメタメトリン 103 239 ピジェバックメチル(E) 103 330 イオサジアン) 111 150 シメチレン ND 240 ピジェバックメチル(E) 103 330 イオサジアン) 111 150 シメチルとかス(E) 112 241 ピリホスメチル 109 331 ポイシアルボルブン(B) 152 シメチルビンホス(E) 112 241 ピリホスメチル 109 331 ポイシアルボルブン 122 153 シメテナミド 104 243 ピロカン 65 オキシボコナソール 108 152 シメチルビンホス(E) 112 244 ピリカツリン 101 330 イオ・オキンボコナソール 108 152 シメチルビント 32 244 ピンクリソリン 101 333 イオ・オナンボコナノール 109 157 シメトレフ(E) 104 245 アビキレン 107 336 イオ・オンボコナソール 109 157 シメトレフ(E) 104 245 アビキレン 107 336 イオ・オルトフェルフェル 109 157 シメトレフ(E) 98 246 フィカコル 107 336 イタ カルイフェルフィール 142 159 シブルオフェン 98 247 フェナシル 114 339 57 カルイフェートフィンチナル 114 163 スピロキザシ II 135 253 フェナドレア II 14 339 57 カルイフェーグラジ・エトレアオナル 109 157 シメトリン 109 250 フェナトリアオル 104 343 ゲーオ・オール・105 333 木 106 158 シズイルート 99 244 ファナドレア 114 349 57 カルイフェングラグ 138 162 スピロキザシ II 135 253 フェナドレア 114 345 メード・ファナ・ファナ・ファナ・ 114 345 メード・ファナ・ファナ・ファナ・ 115 334 イカ・ブラング・カルイフラング・カルイフラング・カルイフラング・カルイフラング・カルイフ・ファナ・トリン 101 169 タイアシール 107 336 イラ・ファナ・ファナ・トリン 101 169 タイアシール 107 336 イラ・ファナ・ファナ・トリン 103 344 イカ・ブラング・カルイフ・105 345 イカ・ブラング・ファナ・トリン 107 336 イラ・ファナ・トリン 109 250 フェナトリン 109 343 メード・ファナ・ファナ・トリン 109 343 メード・ファナ・トリン 109 343 メード・ファナ・トリン 109 343 メード・ファナ・ファナ・ファナ・トリン 109 343 メーナ・ファナ・ファナ・ファナ・トリン 109 343 メート・ファナ・ファナ・ファナ・ファナ・ファナ・ファナ・ファナ・ファナ・ファナ・ファナ														ベナラキシル	112	
51 上/フパート 105 141 シアルアリント II III IV 125 231 ピラアルテエチル 105 321 ペラアルファント 103 142 シアルフェナミト 108 232 ピリヴァンチオン 147 322 ペラファント 103 143 ジアルフェナミト 108 233 ピリヴァン 114 323 ペカー 125 1アリル 104 144 シアルフェナン 105 234 ピリアルタス (E) 112 324 ペカー 105 145 シアルフェル 105 234 ピリアルタス (E) 112 324 ペカー 105 145 シアルシェル 105 234 ピリアルタス (E) 112 324 ペカー 105 145 シアルシェル 105 234 ピリアルタス (E) 114 325 ペカー 105 145 シアルシェル 105 235 ピリアルタス (E) 104 325 ペカー 105 147 シアルシール 105 147 シアルシール 105 236 ピリアチルタス (E) 104 326 ペカー 105 147 シアルシール 105 147 シアシール 102 238 ピリジアカルブ 112 327 ペカー 111 111 111 111 111 111 111 111 111 1														ベノキサコール	104 108	
52 Iトプロホス 103 142 シルトプナミト 108 232 ピリダアンチオン 147 322 ペ														ペルメトリン (cis)	110	
54	52	エトプロホス												ペルメトリン (trans)	112	
55														ペンコナゾール	103	
56														ペンディメタリン	110	
57 エンドスルファン (a)														ペントキサゾン ベンフルラリン	114 104	
58														ベンフレセート	103	
60 オキサジアソン 111 150 ラメチビン ND 240 ビリミハドゥクメチル(Z) 110 330 赤 17 オキサジネシル 65 151 ラメチルビンホス(E) 112 241 ビリボスメチル 109 331 赤 162 オキサベトリニル 108 152 ラメチルビンホス(Z) 111 242 ビリメテル、 109 331 赤 163 オキシブルオルフェン 122 153 ラメチナミド 104 243 ピロキロン 65 333 ホ 164 オキシボコナソール 119 154 ラメトニト 32 244 ピングロゾリン 101 334 赤 165 オキシボコナソール代謝産物I(7 102 155 ラメトモルフ(E) 104 245 ファモキサドン 116 335 赤 166 オオシボコナソール代謝産物I(7 102 155 ラメトモルフ(E) 98 246 スプロニル 107 336 赤 167 オルトフェルフィール 109 157 ラメトリン 98 246 スプロニル 107 336 赤 107 カスサホス 106 158 ラメドベレート 99 247 フェナミホス 103 337 ホ 103 337 ホ 104 249 フェニトロチオン 114 339 ラフェストロール 142 159 シラブルオフェン 98 249 フェニトロチオン 114 339 ラフ・カルボクシトン 110 160 シンメチリン 109 250 フェノキサニル 124 340 メ 11 カルベタミド 64 161 スワエッブ 111 251 フェノキサブロッブエチル 124 340 メ 12 カルボラン 138 162 スピロキサシ II 80 252 フェノキナルブ 79 342 メ 17 カルボラン 114 163 スピロキサシ II 80 252 フェノキナルブ 109 343 メ 17 カルボフシノチオン 114 163 スピロキサシ II 135 253 フェノチオール 109 343 メ 17 カルボフシノグ解物) 99 165 スル・プロホス 112 255 フェノトリン II 103 346 メ 17 キャリルカルブ 98 167 ソキサミド 156 257 フェリン II 103 346 メ 17 キャリルカルブ 98 167 ソキサミド 156 257 フェリン II 103 346 メ 17 キャリルカルブ 98 167 ソキサミド 156 257 フェリン II 103 346 メ 17 キャリルカルブ 98 167 ソキサミト 156 257 フェリン II 104 349 メ 25 キャブタシ 96 170 ダイアレート II 104 260 フェンメル・チャン 125 348 メ 17 キャブタン・カブタホール分解物 44 定量限界 173 チネシクラム ND 263 フェン・バレート II 11 355 355 長 クリミジン 44 175 チオメトン 115 265 フェン・プロリート II 15 353 メ 17 チアメトキル ND 263 フェン・バレート II 15 353 メ 17 チアメトキル ND 263 フェン・バレート II 15 353 メ 17 テアメトキル ND 263 フェン・バレート II 15 353 メ 156 テアル・サミト・ナー・ナー・ファン・カード 115 353 メ 156 テアル・サミ・レッド・テア・ナート II 15 353 メ 157 テアメトキル ND 263 フェン・バレート II 15 353 メ 157 テアメトキル ND 263 フェン・ブレート II 15 355 メ 157 テアメトキル ND 263 フェン・ブレート II 15 355 チブ・ブ・テン・レード II 15 355 チブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・ブ・				1	48	シメコナゾール								ホサロン	133	
61 オキサジキシル 65 151 ジメチルピンホス (E) 112 241 ピリミホスメチル 109 331 流 62 オキサベリコル 108 152 ジメチルピンホス (Z) 111 242 ピリメタニル 97 332 流 64 オキシボコナゾール 119 154 ジメトエト 32 244 ピンクロゾリン 101 334 流 65 オキジボコナゾール 119 154 ジメトエト 32 244 ピンクロゾリン 101 334 流 65 オキジボコナゾール 119 154 ジメトエト 32 244 ピンクロゾリン 101 334 流 65 オキシボコナゾール 109 155 ジメトモルフ (E) 104 245 アモキサドシ 116 335 流 67 オルトフェニルフェノール 109 157 ジメトリン 98 246 フィブロニル 107 336 流 67 オルトフェニルフェノール 109 157 ジメトリン 99 247 フェナキエス 103 337 流 68 カズサホス 106 158 ジメピヘレト 99 247 フェナトエル 102 338 マ 69 カフェンストロール 142 159 シラフルオフェン 98 249 フェトロチオン 114 339 ジェイルフィントラゾンエチル 110 160 シンメチリン 109 250 フェノキサニル 124 340 メ 71 カルペタミド 64 161 スのエッブ 111 251 フェノキサブロッブエチル 124 340 メ 71 カルペタミド 64 161 スのエッブ 111 251 フェノキサブロッブエチル 124 341 メ 72 カルボキシン 138 166 スピロキサシ 11 135 253 フェノチオール 109 343 メ 74 カルボラシ 99 164 スピロキウコン 110 254 フェノチオカルブ 108 344 メ 75 カルボフラン 99 164 スピロキウコンン 110 254 フェノチオカルブ 108 344 メ 75 カルボフラン 99 165 スルブエホス 112 255 フェノトリン 1 114 345 メ 77 キシリルカルブ 98 167 ゾキサミド 156 257 フェノトリン 1 10 346 メ 77 キシリルカルブ 98 167 ゾキサミド 156 257 フェノトリン 1 10 347 メ 78 キナルホス 106 168 ターバシル 78 258 フェンアミトン 125 348 メ 79 キノキシフェン 101 169 ダイアシーン 97 259 フェンクロルホス 104 349 メ 80 キノクラニン 96 170 ダイアレート 1 104 260 フェンスルホキオン 125 350 メ 81 キノメチオネート 92 171 ダイアレート 1 104 260 フェンスルホキオン 125 350 メ 81 キノメチオネート 92 171 ダイアレート 1 107 261 フェンチオン 109 351 ダ 24 キアグシ 35 172 チアメトキサム ND 263 フェンパレート 1 115 353 メ 84 キントゼン 100 174 チオベンカルブ 106 264 フェンバレート 1 115 353 メ 84 キントゼン 100 174 チオベンカルブ 106 264 フェンバレート 1 115 353 メ 85 グリミジン 44 175 チオメトン 115 265 フェンプロバトレート 1 115 353 メ 85 グリミジン 44 175 チオメトン 115 265 フェンプロバトレート 1 115 355 オ														ホスチアゼート I II	102	
62 オキサペトリニル 108 152 ジメチルビンホス(Z) 111 242 ピリメタニル 97 332 木 63 オキシアルオルフェン 122 153 ジメテナミド 104 243 ピロキロン 65 333 木 64 オキシボコナソール 119 154 ジメトエート 32 244 ピンクロゾリン 101 334 木 65 オキシボコナソール代謝産物I(7 102 155 ジメトモルフ(E) 104 245 ファモキサドン 116 335 木 66 オメトエート ND 156 ジメトモルフ(E) 104 245 ファモキサドン 116 335 木 67 オルトフェルフェル 109 157 ジメトリン 99 247 フェナミス 103 337 木 68 カズサホス 106 158 ジメピヘトト 99 248 フェナリモル 102 338 マ 69 カフェンストロール 142 159 シラフルオフェン 98 249 フェニトロチオン 114 339 を 70 カルフェントランエチル 110 160 シンメチリン 109 250 フェノキサニル 124 340 メ 71 カルボラン 138 162 スピロキサミン II 11 251 フェノキサブロッブエチル 124 341 メ 72 カルボフェンチオン 114 163 スピロキサミン II 155 253 フェノチオール 109 343 メ 74 カルボファン 99 165 スルフロホス 112 255 フェノトリン I 109 343 メ 75 カルボフェン・114 132 166 スルホテップ 109 250 フェノキカルブ 108 344 メ 77 キシリルカルブ 98 167 ソキサミド 156 257 フェリン II 10 347 メ 77 キシリルカルブ 98 167 ソキサミド 156 257 フェリン II 10 347 メ 78 キナルホス 106 168 ターバミル 78 258 フェンアミトン 125 348 メ 79 キノキシフェン 101 169 ダイアシノン 97 259 フェンカルボオン 104 349 メ 80 キノタラミン 96 170 ダイアレート II 10 261 フェンチオン 109 351 メ 78 キナルホス 106 168 ターバミル 78 258 フェンアミトン 125 348 メ 79 キノキシフェン 101 169 ダイアシノン 97 259 フェンクロルホス 104 349 メ 80 キノタラミン 96 170 ダイアレート II 10 261 フェンチオン 109 351 メ 84 キントゼン 100 174 チオペンカルブ 106 264 フェンバレレート II II I 155 253 フェンバレレート II I 155 353 メ 84 キントゼン 100 174 チオペンカルブ 106 264 フェンバレレート II I I 155 353 メ 84 キントゼン 100 174 チオペンカルブ 106 264 フェンバレレート II I I 155 255 フェンブコバトリン 105 355 を 20 シブコンガ・トレンドン 105 355 を 20 シブコンガ・トレート II I 105 356 モ 257 フェンバレレート II I I 105 356 モ 257 フェンバレレート II I 105 356 モ 257 フェンバレレート II I 105 355 を 20 シブコンバトリン 105 355 モ 20 シブコンバトリン 105 355 モ 20 シブコンドトリン 105 355 モ 20 シブコンドトリン 105 355 モ 20 シブコンバトリン 105 355 モ 20 シブコンドトリン 105 355 モ 20 シブコンバトリン 105 355 モ 20 シブコンドトリン 107 105 355 モ 20 シブコンドトリン 107 105 355 モ 20 シブコンドトリン 107 105 355 モ 20 シブコンド・イン 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107										. ,				ホスファミドン I	51	
63 オキシアルオルフェン 122 153 ジメテナミド 104 243 ピロキロン 65 333 ホ 64 オキシボコナゾール 119 154 ジメトエート 32 244 ピンクロジリン 101 334 ホ 65 オキシボコナゾール 119 154 ジメトエート 32 244 ピンクロジリン 101 334 ホ 66 オメトエート ND 156 ジメトモルフ (E) 104 245 アモキサドシ 116 335 ホ 66 オメトエート ND 156 ジメトモルフ (Z) 98 246 フィブロニル 107 336 ホ 67 オルトフェニルフェノール 109 157 ジメリン 99 247 フェナキス 103 337 ホ 68 カズサホス 106 158 ジメピヘレート 99 248 フェナリモル 102 338 で 69 カフェンストロール 142 159 シラフルオフェン 98 249 フェニトロチオン 114 339 で 70 カルフェントラジンエチル 110 160 シンメチリン 109 250 フェノキサニル 124 340 メ 71 カルベタミド 64 161 スクェッブ 111 251 フェノキサニル 124 340 メ 72 カルボキンシ 138 162 スピロキサミン II 80 252 フェノキシカルブ 79 342 メ 73 カルボフェンチオン 114 163 スピロキサミン II 135 253 フェノチオール 109 343 メ 74 カルボフラン 99 164 スピロシグロフェン 110 254 フェノチオカルブ 108 344 メ 75 カルボフラン(分解物) 99 165 スルブロホス 112 255 フェノトリン II 14 345 メ 76 キザロホッブエチル 132 166 スルホテップ 109 256 フェノトリン II 10 347 メ 78 キナルホス 106 168 ターバシル 78 258 フェンアミドン 125 348 メ 80 キノグラニン 96 170 ダイアシーン 97 259 フェンクロルホス 104 349 メ 80 キノグラニン 96 170 ダイアシート 110 263 フェンアニドン 125 348 メ 80 キノグラニン 96 170 ダイアシート 110 263 フェンアニドン 125 350 メ 81 キノメチオネート 92 171 ダイアレート II 107 261 フェンチオン 109 351 メ 82 キャブクシ 35 172 チアメトキサム ND 262 フェントエート 112 352 メ 83 キャブクシ、カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンバレレート II II 15 353 メ 84 キントゼン 100 174 チオベンカルブ 106 264 フェンバレレート II II 155 353 メ 86 グルジキシムメチル 108 176 チブルザミド 156 27ンプロバトリン 119 356 モ														ホスファミドン II ホフィット	61 140	
64 オキシボコナゾール(制産物I († 102 155 ジメトモルフ (E) 104 245 アFキキザシ 116 335 木 66 オキシボコナゾール代謝産物I († 102 155 ジメトモルフ (E) 104 245 アFキキザシ 116 335 木 66 オメトエート ND 156 ジメトモルフ (Z) 98 246 フィブロニル 107 336 木 7 ルトフェルフェノール 109 157 ジメリン 99 247 フェナネス 103 337 木 68 カズサホス 106 158 ジメピペレート 99 248 フェナリモル 102 338 マ 69 カフェンストロール 142 159 ジラフルオフェン 98 249 フェニトロチオン 114 339 を 249 フェニトロチオン 114 340 を 250 フェノキサコル 124 340 を 250 フェノキサコル 124 341 メ 272 カルボラン 138 162 スピロキサミン I 80 252 フェノキシカルブ 79 342 メ 273 カルボフェノチオン 114 163 スピロキサミン II 135 253 フェノチオール 109 343 メ 273 カルボフラン 99 164 スピロジロフェン 110 254 フェノチオルルブ 108 344 メ 275 カルボフラン 99 165 スルプロホス 112 255 フェノリン I 114 345 メ 275 オルルブ 98 167 ソキサミド 156 257 フェリン I 10 3 346 メ 277 キシリルカルブ 98 167 ソキサミド 156 257 フェリムソン 110 347 メ 279 キノキシフェン 101 169 ダイアジノン 97 259 フェンクロルホス 104 349 メ 280 キノグラミン 96 170 ダイアレート I 104 260 フェンスルボチオン 125 336 メ 281 キノメチオネート 92 171 ダイアレート II 107 261 フェンスルボチオン 125 350 メ 281 キノメチオネート 92 171 ダイアレート II 107 261 フェンスルボチオン 109 351 メ 281 キノメチオネート 92 171 ダイアレート II 107 262 フェンスルレート I 115 353 メ 281 キノメテオネート 92 171 ダイアレート II 107 263 フェンスルレート I 115 353 メ 281 キノメテオネート 92 171 ダイアレート II 107 263 フェンスルレート I 115 353 メ 281 キノグラン 35 172 チアメトキサム ND 262 フェンプロバトリン 119 356 モ 86 クリンドシムメチル 108 176 チブルザミド 115 265 フェンプロバトリン 119 356 モ															101	
66   オメトエート														ホルペット	59	
67 オルトフェルフェノール 109 157 シメトリン 99 247 フェナき木ス 103 337 木 68 ガズサネス 106 158 ジメベルート 99 248 フェナリモル 102 338 マ 69 カフェンストロール 142 159 シラフルオフェン 98 249 フェニトロチオン 114 339 マ 70 カルフェントラゾンエチル 110 160 シンメチリン 109 250 フェノキサニル 124 340 メ 71 カルベタミド 64 161 スクェッブ 111 251 フェノキサニル 124 341 メ 72 カルボラン 138 162 ズビロキサミン 1 80 252 フェノキサルブ 79 342 メ 73 カルボフェントラゾンエチル 114 163 ズビロキサミン I 155 253 フェノキオール 109 343 メ 74 カルボフラン 99 164 ズビロチサミン I 10 254 フェノキカルブ 109 343 メ 75 カルボフラン 99 164 ズビロタウロフェン 110 254 フェノキカルブ 108 344 メ 75 カルボフラン(分解物) 99 165 ズルブロホス 112 255 フェノリン I 114 345 メ 76 キザロホッブエチル 132 166 ズルボラッブ 109 256 フェノリン I 103 346 メ 77 キシリルカルブ 98 167 ゾキサミド 156 257 フェリン I 103 346 メ 77 キシリルカルブ 98 167 ゾキサミド 156 257 フェリンフ 110 347 メ 78 キナルホス 106 168 ターバシル 78 258 フェンアミン 125 348 メ 79 キノキシフェン 101 169 ダイアシノン 97 259 フェンクロルホス 104 349 メ 80 キノクラミン 96 170 ダイアレート I 104 260 フェンスルボチオン 125 350 メ 81 キノメチオネート 92 171 ダイアレート II 107 261 フェンスルボチオン 109 351 メ 82 キャブタン、カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンバレート I 115 353 メ 84 キンドセン 100 174 チオペンカルブ 106 264 フェンバレート I 115 353 メ 84 キンドセン 100 174 チオペンカルブ 106 264 フェンバレート I I I I I I I I I I I I I I I I I I I														ホルペット分解物	83	
68 カズサホス 106 158 ジメピペレート 99 248 フェナリモル 102 338 マ 69 カフェンストロール 142 159 シラフルオフェン 98 249 フェニトロチオン 114 339 ミ 70 カルフェントラゾエチル 110 160 シンメチリン 109 250 フェノキサニル 124 340 メ 171 カルペタミド 64 161 スクェッグ 111 251 フェノキサブロップエチル 124 341 メ 172 カルボキシン 138 162 ズピロキサミンI 80 252 フェノキシカルブ 79 342 メ 173 カルボフェノチオン 114 163 ズピロキサミンI 135 253 フェノチオール 109 343 メ 174 カルボフラン 99 164 ズピロキサミンI 110 254 フェノチオール 109 343 メ 175 カルボフラン 99 164 ズピロタウコアン 110 254 フェノチオルブ 108 344 メ 175 カルボフラン(分解物) 99 165 スルプロホス 112 255 フェノトリンI 114 345 メ 176 キザロホッブエチル 132 166 スルボテップ 109 256 フェノリン II 103 346 メ 177 キシリルカルブ 98 167 ソキサミド 156 257 フェリムソン 110 347 メ 178 キナルホス 106 168 ターバシル 78 258 フェンアミトン 125 348 メ 179 キノキシフェン 101 169 ダイアシノン 97 259 フェンクロルホス 104 349 メ 181 キノメチオネート 92 171 ダイアレートI 104 260 フェンスルボチオン 125 350 メ 172 チアクシン 35 172 チアメトキサム ND 262 フェントエート 112 352 メ 172 チアクシ、カブタ・カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンパレレートI 115 353 メ 174 チアクシ・カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンパレレート II														ホルモチオン	101	
69 カフェンストロール   142   159 シラフルオフェン   98   249 フェニトロチオン   114   339 を															107 111	
70 かルフェントラゾンエチル 110 160 シンメチリン 109 250 フェノキザニル 124 340 × 71 かルベタミド 64 161 スクエップ 111 251 フェノキザニル 124 341 × 72 かルボキシン 138 162 ズビロキザミンI 80 252 フェノキシルルブ 79 342 × 73 かルボフェノチオン 114 163 ズビロキザミンI 135 253 フェノチオール 109 343 × 74 かルボフラン 99 164 スピロジクロフェン 110 254 フェノキオカルブ 108 344 × 75 かルボフラン公グ解物) 99 165 スルプロホス 112 255 フェノトリンI 114 345 × 76 キザロホッブエチル 132 166 スルホテップ 109 256 フェノトリンI 103 346 × 77 キシリルカルブ 98 167 ソキサミド 156 257 フェリンソン 110 347 × 78 キナルホス 106 168 ターバシル 78 258 フェンアミドン 125 348 × 79 キノキシフェン 101 169 ダイアシノン 97 259 フェンクロルホス 104 349 × 80 キノグラミン 96 170 ダイアレートI 104 260 フェンスルホチオン 125 350 × 81 キノメチオネート 92 171 ダイアレートI 107 261 フェンスルホチオン 109 351 × 82 キャブタン 35 172 チアメトキサム ND 262 フェントエート 112 352 × 83 キャブタン・カイタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 262 フェントエート 112 352 × 83 キャブタン・カイタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンバレレートI 115 353 × 84 キントゼン 100 174 チオペンカルブ 106 264 フェンバレレートI 115 353 × 85 グリミジン 44 175 チオペンカルブ 106 264 フェンバレレートI 115 353 × 86 グレジキン 44 175 チオペンカルブ 106 264 フェンバレリン 119 356 モ														ミクロブタニル	100	
72 かルボキシン 138 162 ズビロキサミンI 80 252 フェノキシカルブ 79 342 メ 73 カルボフェンチオン 114 163 ズビロキサミンI 135 253 フェノチオール 109 343 メ 74 カルボフラン 99 164 スピロタウロフェン 110 254 フェノチオカルブ 108 344 メ 75 カルボフラン(分解物) 99 165 スルプロホス 112 255 フェノリンI 114 345 メ 76 キザロホップェチル 132 166 スルホテップ 109 256 フェノリンI 114 345 メ 77 キシリルカルブ 98 167 ソキサミド 156 257 フェノリンI 110 347 メ 78 キナルホス 106 168 ターバシル 78 258 フェンアミドン 125 348 メ 79 キノキシフェン 101 169 ダイアシノン 97 259 フェンクロルホス 104 349 メ 80 キノグラミン 96 170 ダイアレートI 104 260 フェンスルボチオン 125 350 メ 81 キノメチオネート 92 171 ダイアレートI 104 260 フェンチオン 109 351 メ 82 キャブタン、カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 262 フェンドエート 112 352 メ 83 キャブタン、カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンパレレートI 115 353 メ 84 キントゼン 100 174 チオベンカルブ 106 264 フェンパレートI 115 353 メ 85 グリミジン 44 175 チオメトン 115 265 フェンプロパトリン 119 356 モ														メカルバム	101	
73 カルボフェノチオン 114 163 スピロキサミン II 135 253 フェノチオール 109 343 メ 74 カルボフラン 99 164 スピロジのロフェン 110 254 フェノチオカルブ 108 344 メ 75 カルボフラン(分解物) 99 165 スルプロホス 112 255 フェノトリン I 114 345 メ 76 キザロホップエチル 132 166 スルホテップ 109 256 フェノトリン II 103 346 メ 77 キシリルカルブ 98 167 ソキサミド 156 257 フェリムソン 110 347 メ 78 キナルホス 106 168 ターバシル 78 258 フェンアミドン 125 348 メ 79 キノキシフェン 101 169 ダイアシノン 97 259 フェンクロルホス 104 349 メ 80 キノグラミン 96 170 ダイアレート II 104 260 フェンスルホチオン 125 350 メ 81 キノメチオネート 92 171 ダイアレート II 107 261 フェンチオン 109 351 メ 82 キャブタン、カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 262 フェンドエート 112 352 メ 83 キャブタン、カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンバレート II 115 353 メ 84 キントゼン 100 174 チオペンカルブ 106 264 フェンバレート II 115 353 メ 85 グリミジン 44 175 チオメトン 115 265 フェンプロバトリン 119 355 モ 86 グレンチシムメチル 108 176 デフルザミド 93 266 フェンプロバトリン 119 355 モ	71	カルベタミド	64	1	61	スゥエップ	111		251	フェノキサプロップエチル	124		341	メタクリホス	102	_
74     かルボフラン 分解物)     99     164     スピロジクロフェン     110     254     フェノチオカルブ     108     344     メ       75     かルボフラン 分解物)     99     165     スルボファグ     112     255     フェノトリン II     114     345     メ       76     キザロホッブエチル     132     166     スルボテップ     109     256     フェノトリン II     103     346     メ       77     キシリルカルブ     98     167     ソキサミド     156     257     フェリンソン     110     347     メ       78     キナルホス     106     168     ターバシル     78     258     フェンアミドン     125     348     メ       79     キノキラフェン     101     169     ダイアジノン     97     259     フェンクロルホス     104     349     メ       80     キノクチシン     96     170     ダイアレート II     104     260     フェンスルホチオン     125     350     メ       81     キノメチオネート     92     171     ダイアレート II     107     261     フェンスルホチオン     109     351     メ       82     キャブタン、カブタホール分解物     44     定量限界     173     チオメンクラム     ND     263     フェンバレート II     115     353     メ       84     キントゼン     100     174     チオペンカルブ     10														メタラキシル	92	
75 カルボフラン(分解物) 99 165 スルプロホス 112 255 フェノトリン I 114 345 メ 76 キザロホップエチル 132 166 スルホテップ 109 256 フェノトリン II 103 346 メ 77 キシリルカルブ 98 167 ゾキサミド 156 257 フェリムソン 110 347 メ 78 キナルホス 106 168 ターバシル 78 258 フェンアミドン 125 348 メ 79 キノキシフェン 101 169 ダイアジノン 97 259 フェンクロルホス 104 349 メ 80 キノクラミン 96 170 ダイアレート I 104 260 フェンスルボチオン 125 350 メ 81 キノメチオネート 92 171 ダイアレート II 107 261 フェンスルボチオン 109 351 メ 82 キャブタン 35 172 チアメトキサム ND 262 フェントエート 112 352 メ 83 キャブタン,カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンバレート I 115 353 メ 84 キンドゼン 100 174 チオペンカルブ 106 264 フェンバレート II 115 353 メ 85 グリミジン 44 175 チオメトン 115 265 フェンブロバトリン 119 356 モ 86 グリンギシムメチル 108 176 チフルザミド 93 266 フェンプロバトリン 119 356 モ														メチダチオン	121	
76 キザロホップエチル 132 166 スルホテップ 109 256 フェノトリン II 103 346 メ 77 キシリルカルブ 98 167 ソキサミド 156 257 フェリムソン 110 347 メ 78 キナルホス 106 168 ターバシル 78 258 フェンアミドン 125 348 メ 79 キノキシフェン 101 169 ダイアジノン 97 259 フェンクロルホス 104 349 メ 80 キノクラミン 96 170 ダイアレート II 104 260 フェンスルボチオン 125 350 メ 81 キノメチオネート 92 171 ダイアレート II 107 261 フェンチオン 109 351 メ 82 キャブタン 35 172 チアメトキサム ND 262 フェントエート 112 352 メ 83 キャブタン,カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンパレレート II 115 353 メ 84 キントゼン 100 174 チオペンカルブ 106 264 フェンパレレート II 115 353 メ 85 グリンミン 44 175 チオメトン 115 265 フェンプロパトリン 119 355 モ 86 グレソキシムメチル 108 176 チフルザミド 93 266 フェンプロパトリン 119 356 モ														メトキシクロール メトプレン I	90 90	
77 キシリルカルブ 98 167 ゾキサミド 156 257 フェリムソン 110 347 メ 78 キナル木ス 106 168 ターバシル 78 258 フェンアミドン 125 348 メ 79 キノキシフェン 101 169 ダイアジノン 97 259 フェンクロル木ス 104 349 メ 80 キノグラミン 96 170 ダイアレート II 104 260 フェンスルボチオン 125 350 メ 81 キノメチオネート 92 171 ダイアレート II 107 261 フェンチオン 109 351 メ 82 キャブタン 35 172 チアメトキサム ND 262 フェントエート 112 352 メ 83 キャブタン,カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンパレレート II 115 353 メ 84 キントゼン 100 174 チオベンカルブ 106 264 フェンパレレート II 115 353 メ 85 グリミジン 44 175 チオメトン 115 265 フェンプロパトリン 105 355 モ 86 グレゾキシムメチル 108 176 チフルザミド 93 266 フェンプロパトリン 119 356 モ														メトプレン II	108	
79 キノキシフェン 101 169 ダイアジノン 97 259 フェンクロルホス 104 349 メ 80 <mark>キノグラミン</mark> 96 170 ダイアレート I 104 260 フェンスルボチオン 125 350 メ 81 キノメチオネート 92 171 ダイアレート II 107 261 フェンチオン 109 351 メ 82 キャブタン 35 172 チアメトキサム ND 262 フェントエート 112 352 メ 83 キャブタン,カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンバレレート I 115 353 メ 84 キントゼン 100 174 チオペンカルブ 106 264 フェンバレレート II エス 126 354 メ 85 ヴリミジン 44 175 チオメトン 115 265 フェンプロバトリン 105 355 モ 86 グリンギシムメチル 108 176 <mark>チフルザミド</mark> 93 266 フェンプロバトリン 119 356 モ														メトミノストロビン (E)	103	
80 キノクラミン 96 170 ダイアレート I 104 260 フェンスルホチオン 125 350 メ 81 キノメチオネート 92 171 ダイアレート II 107 261 フェンチオン 109 351 メ 82 キャプタン 35 172 チアメトキサム ND 262 フェントエート 112 352 メ 83 キャプタン,カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンバレート I 115 353 メ 84 キントゼン 100 174 チオペンカルブ 106 264 フェンバレレート II エス 126 354 メ 85 グリミジン 44 175 チオメトン 115 265 フェンブロゲール 105 355 モ 86 グレソキシムメチル 108 176 チフルザミド 93 266 フェンプロパトリン 119 356 モ														メトミノストロビン (Z)	98	
81 キノメチオネート 92 171 ダイアレート II 107 261 フェンチオン 109 351 × 82 キャブタン 35 172 チアメトキサム ND 262 フェントエート 112 352 メ 83 キャブタン,カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンバレート I 115 353 メ 84 キントゼン 100 174 チオペンカルブ 106 264 フェンバレレート II エス 126 354 メ 85 グリミジン 44 175 チオメトン 115 265 フェンプロバトリン 105 355 モ 86 グレソキシムメチル 108 176 チフルザミド 93 266 フェンプロバトリン 119 356 モ														メトラクロール	104	
82 キャプタン 35 172 チアメトキサム ND 262 フェントエート 112 352 メ 83 キャプタン,カブタホール分解物 44 定量限界 173 チオシクラム ND 263 フェンバレレート I 115 353 メ 84 キントゼン 100 174 チオペンカルブ 106 264 フェンバレレート II 12 354 メ 85 グレジン 44 175 チオメトン 115 265 フェンブコゲール 105 355 モ 86 グレソキシムメチル 108 176 チフルザミド 93 266 フェンブロバトリン 119 356 モ														メトリブジン	76 25	
83 キャプタン,カプタホール分解物     44 定量限界     173 チオシクラム     ND     263 フェンバレレート I     115     353 メ       84 キントゼン     100     174 チオペンカルブ     106     264 フェンバレレート II エス     126     354 メ       85 クリミジン     44     175 チオメトン     115     265 フェンブコナゾール     105     355 モ       86 クレソキシムメチル     108     176 デフルザミド     93     266 フェンブロバトリン     119     356 モ														メフェナセット	122	
84 キントゼン     100     174 チオペンカルブ     106     264 フェンバレレート II エス     126     354 メ       85 かにジン     44     175 チオメトン     115     265 フェンブコナゾール     105     355 モ       86 クレソキシムメチル     108     176 <mark>チフルザミド     93     266 フェンブロバトリン     119     356 モ  </mark>														メフェンピルジエチル	113	
86 クレソキシムメチル 108 176 <mark>チフルザミド</mark> 93 266 フェンプロバトリン 119 356 モ	84	キントゼン	100	1	74	チオベンカルブ	106		264	フェンバレレート II エス	126		354	メプロニル	115	5
														モノクロトホス	0	
- 87 グログリネード 102 177 デグアセク 101 267 ブエンノロビモルノ 102 357 D														モリネート	95	
														レスメトリン I レスメトリン II	97 102	
														レスメトラン 11	93	
														レプトホス	113	