

Mannheimia haemolytica D171

Mannheimia haemolytica strain 1609

-Mannheimia haemolytica strain 1576 Mannheimia haemolytica strain 191

Mannheimia haemolytica strain 186 Mannheimia haemolytica strain 1287

-Mannheimia haemolytica strain 193

—Mannheimia haemolytica strain 12540

Mannheimia haemolytica strain 1471 Mannheimia haemolytica strain 1319

Mannheimia haemolytica strain 1503 Mannheimia haemolytica strain 1309

Mannheimia haemolytica strain 1373 Mannheimia haemolytica strain 1476

Mannheimia haemolytica strain 32635 Mannheimia haemolytica M42548

Mannheimia haemolytica strain 1512 Mannheimia haemolytica strain 22549

Mannheimia haemolytica strain 1498 Mannheimia haemolytica strain 1475

Mannheimia haemolytica strain 1383 Mannheimia haemolytica strain 89010807N

Mannheimia haemolytica strain 89010807N lktA-

Mannheimia haemolytica strain 1451 Mannheimia haemolytica strain 1561

Mannheimia haemolytica strain 33041 Mannheimia haemolytica strain 38599

Mannheimia haemolytica strain 1506 -Mannheimia haemolytica strain 1582

Mannheimia haemolytica strain 1532 Mannheimia haemolytica D174

—Mannheimia haemolytica USDA-ARS-USMARC-185 -Mannheimia haemolytica strain 11935

-Mannheimia haemolytica strain 187

Mannheimia haemolytica strain 32619 Mannheimia haemolytica strain 28488

Mannheimia haemolytica strain 1514 Mannheimia haemolytica strain 1454

Mannheimia haemolytica strain 1318 Mannheimia haemolytica USMARC 2286

Mannheimia haemolytica D153

Mannheimia haemolytica USDA-ARS-USMARC-183