

----Mannheimia haemolytica D171

Mannheimia haemolytica USDA-ARS-USMARC-184

Mannheimia haemolytica strain 1609 Mannheimia haemolytica strain 1576

-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 125 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 33041 Mannheimia haemolytica strain 38599 Mannheimia haemolytica strain 1506

manninennia naemoiytica 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 1514 Mannheimia haemolytica strain 1454

Mannheimia haemolytica strain 1318 Mannheimia haemolytica USMARC 2286

Mannheimia haemolytica D153

LMannheimia haemolytica USDA-ARS-USMARC-183