falPer TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC AAA AGT GGT CAG TGC melUnd AGA AGT GGT CAG TGC GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC TTT picPub GCT GGT GGA GAA GTA CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC AAA AGT GGT CAG TTC TTTlepDis | CAG GCT GGT GGA GAA GTG CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC TAC TGC anaPla AAA AGT GGT CAG TGT TTT GCT GGT GGG GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTG ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT TAC AGT TAC GAG TTC AGT melGal GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGG CTT ATC ATC TGG GAA GAT GGT TAC AGT TAC GGT CAG TGC TTT ACA galGal GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGG CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT TAC AGT TAC strCam GGT GAG TGC GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC TTT rhePen GCT GGG GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC AGT GGT CAG TGC TTT rheAme AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGG GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC aptRow GAA TTC TGC AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GCA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC aptOwe GCT GGT GGA GCA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC AAA AGT GGT CAG TGC TTT aptHaa GCT GGT GGA GCA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC CAG TGC TTT droNov GAG TTC TGC GCT GGT GGT GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGG CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC AAA AGT GGT CAG TGC TTT casCas GCT GGT GGT GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGG CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC AAA AGT GGT CAG TGC cryCin CAG TGC TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAT AGG CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGC TAC tinGut TTT AAA AGC GGT CAG TGC GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGC TAC GAA CTC TGC eudEle GCT GGT GGA GAA GTC CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGC TAC AGT GGT CAG TGC notPer GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAT AGA CTT ATC CTC TGG AGT GGT CAG TGC ACA GAA GAT GGT CAC AGC TAC fulGla GGT CAG TGC GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT CAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC chaVoc AGT GGT CAG GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC TGC TTT qiNqin GCT GGT GGA GAA GTG CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC AAA AGT GGT CAG TGC TTT egrGar GCT GGT GGT GAA GTA CTA GCA GCT CAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGC TAC AAA AGT GGT CAG TGC TTT pygAde GCT GGT GGA GAA GTA CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA aptFor AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC aguChr AGT GGT CAG GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC TGC TTT halLeu GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC CAG colLiv GAG TCG GAG GGC CGG CGC TTC GCT GGC GGG GGG GTG CTG GCG GCG CGC AGG CTC CTC GTC TGG ACG GAG GAC GGC CAC AGC TAC TGT AGC chaPel AAA AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGG GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC calAnn ACA GTG GAT GGC CAC AGC TAC GAA AGT GGG CAG TAC TTT GCT GGT GGG GAA GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTG ATC ATC TGG cucCan AAA AGT GGC CAG TAC GCT GGT GGT GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC TTC mesUni GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC GAA AGC GGT CAG TGT TTT balReg CAG GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC TGC TTT corBra AAG AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGG GAG GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC ficAlb AGT GGT GCT GGT GGG GAA GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG GAA GAT GGC CAC CAG TGC TTC ACA pseHum AGT GGT CAG TAC GCT GGT GGG GAA GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC TTT taeGut GAG TTC TGT AAG AGT GGT CAG TGC GCT GGT GGG GAA GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC TTT serCan AGT GGT CAG TGC GCT GGT GGG GAA GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC TTT geoFor GAG TTC TGT AAG AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGG GAA GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACC GAA GAT GGC CAC AGT TAC ß

C D E F G H I K L Q R S T

WDR 70

Evolutionary Biology, Genetics and Genomics

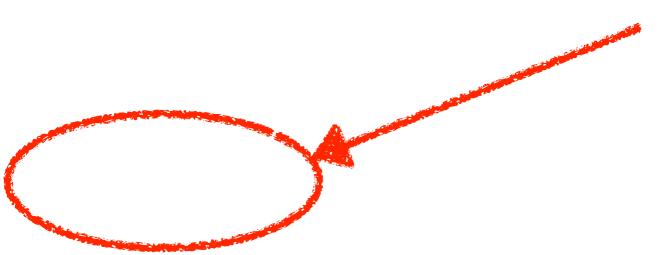
Immune genes are hotspots of shared positive selection across birds and mammals

Allison J Shultz , Timothy B Sackton

Harvard University, United States

Jan 8, 2019 · https://doi.org/10.7554/eLife.41815 🖯 💿

A C D E F G H I K L Q R S T V W falPer GAG TTC TGT AAA AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC melUnd GAG TTC TGT AGA AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC picPub GAG TTT TGT AAA AGT GGT CAG TTC TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC lepDis | GAA TTC TGT AAA AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GAA GTG CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC TAC AGT TAC anaPla TTC AGT AAA AGT GGT CAG TGT GCT GGT GGG GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTG ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT TAC AGT TAC TTT melGal AAG AGT GGT CAG TGC GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGG CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT TAC AGT TAC TTT galGal GAG TTC TGT AAG AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGG CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT TAC AGT TAC strCam GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC AAA AGC GGT GAG TGC TTT rhePen GAA TTT TGC AAA AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGG GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC rheAme TGC TTT GCT GGG GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC aptRow GAA TTC TGC AAA AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GCA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC aptOwe GAA TTC TGC AAA AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GCA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC aptHaa CAG TGC TTT GCT GGT GGA GCA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC GAA TTC TGC AAA AGT GGT droNov TTC TGC AAA AGT GGT CAG TGC GCT GGT GGT GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGG CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC casCas TGC GCT GGT GGT GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGG CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC cryCin CAG TGC GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAT AGG CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGC TAC tinGut TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGC TAC GAA CTC TGC AAA AGC GGT CAG TGC eudEle GAA TTC TGC AAA AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GAA GTC CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGC TAC notPer GAA TTC TGC AAA AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAT AGA TTT TTT TTT TTT TTT TTT GAT GGT CAC AGC TAC fulGla GAG TTC TGT AAA AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT CAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC chaVoc TGC TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC nipNip GAG TTC TGT AAA AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GAA GTG CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC egrGar CAG TGC TTT GCT GGT GGT GAA GTA CTA GCA GCT CAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGC TAC AAA AGT GGT pygAde GAG TTC TGT AAA AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC aptFor AAA AGT GGT CAG TGC GCT GGT GGA GAA GTA CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC aguChr GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC CAG TGC halLeu CAG TGC GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC AAA AGT GGT TTT colLiv GAG TCG TGT GAG AGC GGC CGG CGC TTC GCT GGC GGG GGG GTG CTG GCG GCG CGC AGG CTC CTC GTC TGG ACG GAG GAC GGC CAC AGC TAC chaPel GAG TTC TGT AAA AGT GGT CAG TGC GCT GGT GGG GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGT CAC AGT TAC TTT calAnn GAA AGT GGG CAG TAC TTT GCT GGT GGG GAA GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTG ATC ATC TGG ACA GTG GAT GGC CAC AGC TAC cucCan GAA TTC TGT AAA AGT GGC CAG TAC TTC GCT GGT GGT GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC mesUni GAG TTC TGT GAA AGC GGT CAG TGT TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC balReg GAG TTC TGT AAA AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGA GAA GTA CTA GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC corBra GAG TTC TGT AAG AGT GGT CAG TGC GCT GGT GGG GAG GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC TTT ficAlb TGC GCT GGT GGG GAA GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC TTC TGT AAG AGT GGT CAG TTC pseHum GCT GGT GGG GAA GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC AAG AGT GGT CAG TAC TTT taeGut GCT GGT GGG GAA GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC TGC serCan AAG AGT GGT CAG TGC GCT GGT GGG GAA GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACA GAA GAT GGC CAC AGT TAC TTT geoFor GAG TTC TGT AAG AGT GGT CAG TGC TTT GCT GGT GGG GAA GTG CTG GCA GCT TAC AGA CTT ATC ATC TGG ACC GAA GAT GGC CAC AGT TAC



Evolutionary Biology, Genetics and Genomics

Immune genes are hotspots of shared positive selection across birds and mammals

Allison J Shultz a, Timothy B Sackton

Harvard University, United States

Jan 8, 2019 · https://doi.org/10.7554/eLife.41815 🗟 🙃

