

Study omitted		Fixed-effect model	Random-effect model
Study	Treatment	RR (95%CrI)	RR (95%CrI)
PASI-75			
K. Papp, et al 2018	DEU 3 mg QOD	5.34(4.76,5.99)	4.83(4.03,5.79)
K. Papp, et al 2018	DEU 3 mg QD	5.3(4.73,5.95)	4.74(3.94,5.7)
K. Papp, et al 2018	DEU 3 mg BID	5.26(4.69,5.9)	4.69(3.9,5.63)
K. Papp, et al 2018	DEU 6 mg BID	5.27(4.7,5.91)	4.69(3.9,5.63)
K. Papp, et al 2018	DEU 12 mg QD	5.26(4.69,5.9)	4.68(3.9,5.62)
A.W. Armstrong, et al 2023	DEU 6 mg QD	5.37(4.77,6.04)	4.76(3.93,5.77)
A.W. Armstrong, et al 2023	APR 30 mg BID	5.47(4.86,6.15)	4.88(4.06,5.86)
B. Strober, et al 2023	DEU 6 mg QD	5.28(4.68,5.94)	4.72(3.9,5.71)
B. Strober, et al 2023	APR 30 mg BID	5.38(4.78,6.06)	4.78(3.95,5.79)
Bristol-Myers Squibb, et al	DEU 6 mg QD	5.24(4.67,5.87)	4.67(3.89,5.62)
S.B. Forman, et al 2020	BRE 30 mg QD	5.29(4.72,5.94)	4.72(3.93,5.69)
C.Tehlirian, et al, 2022	ROP 50 mg QD	5.35(4.77,6)	4.87(4.07,5.82)
C.Tehlirian, et al, 2022	ROP 100 mg QD	5.36(4.78,6.01)	4.86(4.08,5.8)
C.Tehlirian, et al, 2022	ROP 200 mg QD	5.34(4.76,5.99)	4.81(3.99,5.79)
C.Tehlirian, et al, 2022	ROP 400 mg QD	5.31(4.73,5.96)	4.75(3.94,5.72)
J. Krueger, et al 2016	TOF 10 mg BID	5.32(4.75,5.96)	4.8(4,5.76)
J.Z. Zhang, et al 2017	TOF 5 mg BID	5.34(4.75,5.99)	4.77(3.95,5.76)
J.Z. Zhang, et al 2017	TOF 10 mg BID	5.27(4.69,5.92)	4.7(3.89,5.67)
K. Papp, et al 2012	TOF 2 mg BID	5.29(4.72,5.93)	4.72(3.93,5.67)
K. Papp, et al 2012	TOF 5 mg BID	5.27(4.7,5.9)	4.7(3.92,5.64)
K. Papp, et al 2012	TOF 15 mg BID	5.23(4.67,5.86)	4.69(3.92,5.61)
Bachelez, et al 2015	TOF 5 mg BID	5.26(4.69,5.9)	4.7(3.9,5.66)
Bachelez, et al 2015	TOF 10 mg BID	5.15(4.59,5.78)	4.63(3.87,5.55)
K. Papp, et al 2015	TOF 5 mg BID	5.26(4.68,5.91)	4.7(3.9,5.67)
K. Papp, et al 2015	TOF 10 mg BID	5.13(4.56,5.76)	4.63(3.86,5.54)
K. Papp, et al 2015	TOF 5 mg BID	5.42(4.81,6.1)	4.8(3.96,5.8)
K. Papp, et al 2015	TOF 10 mg BID	5.31(4.72,5.98)	4.73(3.91,5.73)
Ludbrook, et al 2016	SOL 100 mg BID	5.3(4.73,5.94)	4.76(3.96,5.72)
Ludbrook, et al 2016	SOL 200 mg BID	5.3(4.73,5.94)	4.75(3.95,5.71)
Ludbrook, et al 2016	SOL 400 mg BID	5.29(4.72,5.93)	4.74(3.95,5.69)
K. Papp, et al 2016	BAR 2 mg QD	5.36(4.78,6.01)	4.86(4.06,5.83)
K. Papp, et al 2016	BAR 4 mg QD	5.38(4.79,6.03)	4.88(4.08,5.84)
K. Papp, et al 2016	BAR 8 mg QD	5.36(4.78,6.01)	4.84(4.02,5.81)
K. Papp, et al 2016	BAR 10 mg QD	5.35(4.77,6)	4.81(3.99,5.79)
J-H Saurat, et al 2007	MTX	5.44(4.85,6.11)	4.93(4.14,5.88)
K. Papp, et al 2015	APR 30 mg BID	5.25(4.67,5.9)	4.7(3.89,5.68)

K. Papp, et al 2012	APR 30 mg BID	5.28(4.71,5.92)	4.71(3.91,5.66)
C. Paul, et al 2015	APR 30 mg BID	5.32(4.74,5.97)	4.75(3.94,5.73)
PGA 0/1			
K. Papp, et al 2018	DEU 3 mg QOD	4.74(4.22,5.32)	4.13(3.47,4.91)
K. Papp, et al 2018	DEU 3 mg QD	4.72(4.2,5.3)	4.09(3.43,4.86)
K. Papp, et al 2018	DEU 3 mg BID	4.67(4.15,5.24)	4.04(3.41,4.79)
K. Papp, et al 2018	DEU 6 mg BID	4.68(4.17,5.26)	4.05(3.41,4.81)
K. Papp, et al 2018	DEU 12 mg QD	4.67(4.15,5.25)	4.04(3.41,4.8)
A.W. Armstrong, et al 2023	DEU 6 mg QD	4.59(4.08,5.17)	4.01(3.38,4.77)
A.W. Armstrong, et al 2023	APR 30 mg BID	4.74(4.21,5.33)	4.09(3.43,4.89)
B. Strober, et al 2023	DEU 6 mg QD	4.63(4.1,5.23)	4.04(3.38,4.82)
B. Strober, et al 2023	APR 30 mg BID	4.78(4.24,5.39)	4.11(3.44,4.93)
Bristol-Myers Squibb, et al	DEU 6 mg QD	4.66(4.14,5.23)	4.04(3.4,4.8)
C.Tehlirian, et al, 2022	ROP 50 mg QD	4.78(4.25,5.37)	4.22(3.57,4.98)
C.Tehlirian, et al, 2022	ROP 100 mg QD	4.78(4.25,5.37)	4.22(3.58,4.98)
C.Tehlirian, et al, 2022	ROP 200 mg QD	4.77(4.24,5.36)	4.17(3.5,4.96)
C.Tehlirian, et al, 2022	ROP 400 mg QD	4.73(4.21,5.32)	4.1(3.44,4.9)
J. Krueger, et al 2016	TOF 10 mg BID	4.74(4.22,5.32)	4.15(3.49,4.93)
J.Z. Zhang, et al 2017	TOF 5 mg BID	4.84(4.3,5.45)	4.22(3.55,5.01)
J.Z. Zhang, et al 2017	TOF 10 mg BID	4.77(4.23,5.37)	4.12(3.44,4.93)
K. Papp, et al 2012	TOF 2 mg BID	4.76(4.23,5.35)	4.16(3.5,4.95)
K. Papp, et al 2012	TOF 5 mg BID	4.73(4.21,5.32)	4.11(3.45,4.9)
K. Papp, et al 2012	TOF 15 mg BID	4.69(4.17,5.27)	4.05(3.4,4.82)
Bachelez, et al 2015	TOF 5 mg BID	4.71(4.2,5.29)	4.09(3.44,4.87)
Bachelez, et al 2015	TOF 10 mg BID	4.65(4.14,5.22)	4.05(3.42,4.81)
K. Papp, et al 2015	TOF 5 mg BID	4.73(4.2,5.33)	4.08(3.41,4.89)
K. Papp, et al 2015	TOF 10 mg BID	4.6(4.09,5.19)	4.02(3.38,4.79)
K. Papp, et al 2015	TOF 5 mg BID	4.77(4.23,5.38)	4.1(3.42,4.91)
K. Papp, et al 2015	TOF 10 mg BID	4.66(4.13,5.26)	4.05(3.39,4.84)
Ludbrook, et al 2016	SOL 100 mg BID	4.72(4.2,5.3)	4.11(3.46,4.89)
Ludbrook, et al 2016	SOL 200 mg BID	4.72(4.2,5.29)	4.1(3.45,4.88)
Ludbrook, et al 2016	SOL 400 mg BID	4.71(4.19,5.29)	4.1(3.45,4.87)
K. Papp, et al 2016	BAR 2 mg QD	4.78(4.25,5.37)	4.22(3.57,4.98)
K. Papp, et al 2016	BAR 4 mg QD	4.79(4.26,5.38)	4.21(3.55,4.99)
K. Papp, et al 2016	BAR 8 mg QD	4.78(4.25,5.37)	4.19(3.53,4.97)
K. Papp, et al 2016	BAR 10 mg QD	4.77(4.24,5.36)	4.17(3.51,4.96)
J-H Saurat, et al 2007	MTX	4.78(4.25,5.37)	4.17(3.5,4.96)
K. Papp, et al 2015	APR 30 mg BID	4.69(4.17,5.27)	4.06(3.4,4.85)
K. Papp, et al 2012	APR 30 mg BID	4.79(4.26,5.39)	4.18(3.51,4.98)

C. Paul, et al 2015	APR 30 mg BID	4.73(4.2,5.31)	4.09(3.43,4.88)
TEAEs			
K. Papp, et al 2018	DEU 3 mg QOD	1.23(1.18,1.29)	1.26(1.09,1.46)
K. Papp, et al 2018	DEU 3 mg QD	1.24(1.18,1.3)	1.26(1.09,1.46)
K. Papp, et al 2018	DEU 3 mg BID	1.23(1.17,1.29)	1.25(1.08,1.45)
K. Papp, et al 2018	DEU 6 mg BID	1.23(1.17,1.29)	1.25(1.08,1.44)
K. Papp, et al 2018	DEU 12 mg QD	1.23(1.17,1.29)	1.25(1.08,1.44)
A.W. Armstrong, et al 2023	DEU 6 mg QD	1.23(1.17,1.29)	1.25(1.08,1.44)
A.W. Armstrong, et al 2023	APR 30 mg BID	1.23(1.17,1.29)	1.24(1.07,1.44)
B. Strober, et al 2023	DEU 6 mg QD	1.26(1.19,1.32)	1.26(1.08,1.47)
B. Strober, et al 2023	APR 30 mg BID	1.36(1.3,1.43)	1.32(1.19,1.46)
Bristol-Myers Squibb, et al	DEU 6 mg QD	1.24(1.18,1.3)	1.27(1.09,1.47)
S.B. Forman, et al 2020	BRE 30 mg QD	1.23(1.18,1.29)	1.25(1.08,1.45)
C.Tehlririan, et al, 2022	ROP 50 mg QD	1.23(1.18,1.29)	1.26(1.09,1.46)
C.Tehlririan, et al, 2022	ROP 100 mg QD	1.23(1.17,1.29)	1.25(1.08,1.45)
C.Tehlririan, et al, 2022	ROP 200 mg QD	1.23(1.18,1.29)	1.26(1.08,1.45)
C.Tehlririan, et al, 2022	ROP 400 mg QD	1.23(1.17,1.29)	1.25(1.08,1.45)
J. Krueger, et al 2016	TOF 10 mg BID	1.23(1.18,1.29)	1.27(1.1,1.46)
J.Z. Zhang, et al 2017	TOF 5 mg BID	1.23(1.17,1.29)	1.25(1.08,1.45)
J.Z. Zhang, et al 2017	TOF 10 mg BID	1.23(1.17,1.29)	1.25(1.08,1.45)
K. Papp, et al 2012	TOF 2 mg BID	1.24(1.18,1.3)	1.27(1.09,1.47)
K. Papp, et al 2012	TOF 5 mg BID	1.24(1.18,1.3)	1.26(1.09,1.46)
K. Papp, et al 2012	TOF 15 mg BID	1.24(1.18,1.3)	1.26(1.09,1.46)
Bachelez, et al 2015	TOF 5 mg BID	1.24(1.18,1.3)	1.26(1.09,1.46)
Bachelez, et al 2015	TOF 10 mg BID	1.24(1.18,1.3)	1.26(1.08,1.46)
K. Papp, et al 2015	TOF 5 mg BID	1.17(1.12,1.23)	1.21(1.06,1.39)
K. Papp, et al 2015	TOF 10 mg BID	1.16(1.11,1.21)	1.2(1.05,1.38)
K. Papp, et al 2015	TOF 5 mg BID	1.23(1.17,1.29)	1.25(1.08,1.45)
K. Papp, et al 2015	TOF 10 mg BID	1.23(1.17,1.29)	1.25(1.08,1.45)
K. Papp, et al 2016	BAR 2 mg QD	1.23(1.18,1.29)	1.26(1.09,1.46)
K. Papp, et al 2016	BAR 4 mg QD	1.23(1.18,1.3)	1.26(1.09,1.46)
K. Papp, et al 2016	BAR 8 mg QD	1.23(1.17,1.29)	1.25(1.08,1.45)
K. Papp, et al 2016	BAR 10 mg QD	1.23(1.17,1.29)	1.25(1.08,1.45)
S. F. Arani, et al 2011	MTX	1.24(1.18,1.3)	1.26(1.09,1.47)
K. Papp, et al 2015	APR 30 mg BID	1.23(1.17,1.3)	1.25(1.07,1.47)
K. Papp, et al 2012	APR 30 mg BID	1.22(1.16,1.28)	1.24(1.07,1.44)
C. Paul, et al 2015	APR 30 mg BID	1.24(1.18,1.3)	1.26(1.08,1.47)
DAE			
K. Papp, et al 2018	DEU 12 mg QD	1.4(1.06,1.85)	1.17(0.81,1.67)

K. Papp, et al 2018	DEU 6 mg BID	1.39(1.05,1.84)	1.15(0.8,1.65)
K. Papp, et al 2018	DEU 3 mg BID	1.4(1.06,1.85)	1.17(0.81,1.67)
K. Papp, et al 2018	DEU 3 mg QD	1.38(1.04,1.82)	1.13(0.79,1.63)
K. Papp, et al 2018	DEU 3 mg QOD	1.4(1.06,1.85)	1.17(0.81,1.67)
A.W. Armstrong, et al 2023	DEU 6 mg QD	1.49(1.12,2)	1.24(0.88,1.75)
A.W. Armstrong, et al 2023	APR 30 mg BID	1.38(1.03,1.84)	1.12(0.77,1.64)
B. Strober, et al 2023	DEU 6 mg QD	1.48(1.1,1.98)	1.19(0.82,1.74)
B. Strober, et al 2023	APR 30 mg BID	1.39(1.03,1.86)	1.13(0.77,1.65)
S.B. Forman, et al 2020	BRE 30 mg QD	1.38(1.05,1.82)	1.15(0.81,1.63)
C.Tehlirian, et al, 2022	ROP 50 mg QD	1.39(1.05,1.83)	1.15(0.8,1.65)
C.Tehlirian, et al, 2022	ROP 100 mg QD	1.39(1.05,1.83)	1.15(0.8,1.65)
C.Tehlirian, et al, 2022	ROP 200 mg QD	1.4(1.06,1.86)	1.17(0.81,1.68)
C.Tehlirian, et al, 2022	ROP 400 mg QD	1.41(1.06,1.86)	1.17(0.81,1.68)
J.Z. Zhang, et al 2017	TOF 5 mg BID	1.39(1.05,1.84)	1.15(0.8,1.66)
J.Z. Zhang, et al 2017	TOF 10 mg BID	1.42(1.07,1.88)	1.18(0.83,1.68)
Bachelez, et al 2015	TOF 5 mg BID	1.46(1.1,1.95)	1.24(0.89,1.72)
Bachelez, et al 2015	TOF 10 mg BID	1.42(1.07,1.89)	1.17(0.81,1.7)
K. Papp, et al 2016	BAR 2 mg QD	1.34(1.01,1.76)	1.12(0.79,1.58)
K. Papp, et al 2016	BAR 4 mg QD	1.34(1.02,1.77)	1.12(0.79,1.6)
K. Papp, et al 2016	BAR 8 mg QD	1.31(1,1.73)	1.12(0.79,1.57)
K. Papp, et al 2016	BAR 10 mg QD	1.32(1,1.75)	1.12(0.79,1.58)
J-H Saurat, et al 2007	MTX	1.36(1.03,1.79)	1.12(0.78,1.6)
K. Papp, et al 2012	APR 30 mg BID	1.14(0.85,1.53)	1.01(0.74,1.37)
C. Paul, et al 2015	APR 30 mg BID	1.34(1,1.78)	1.09(0.76,1.57)

eTable 7 Fixed model vs random model for all trials.