$\pi^0\pi^0 e^+\nu_e$		$(\ 2.1\ \pm 0.4\ )\times 10^{-5}$			206
$\pi^+\pi^- e^+\nu_e$		$(\ 3.91\pm 0.17)\times 10^{-5}$			203
$\pi^+\pi^-\mu^+\nu_\mu$		$(\ 1.4\ \pm 0.9\ )\times 10^{-5}$			151
$\pi^0\pi^0\pi^0 e^+\nu_e$		$<$ 3.5	$\times 10^{-6}$	CL=90%	135
$\pi^+\gamma\gamma$	[t]	$<$ 1	$\times 10^{-6}$	CL=90%	227
$\pi^+ 3\gamma$	[t]	$<$ 1.0	$\times 10^{-4}$	CL=90%	227
$e^+\nu_e\nu\overline{\nu}$		$<$ 6	$\times 10^{-5}$	CL=90%	247
$\mu^+\nu_\mu\nu\overline{\nu}$		$<$ 6.0	$\times 10^{-6}$	CL=90%	236
$\mu^+\nu_\mu e^+ e^-$		$(\ 1.06\pm 0.32)\times 10^{-6}$			236
$e^+\nu_e e^+ e^-$		$(\ 2.1\ {}^{+2.1}_{-1.1}\ )\times 10^{-7}$			247
$\mu^+\nu_\mu\mu^+\mu^-$		$<$ 4.1	$\times 10^{-7}$	CL=90%	185
$\mu^+\nu_\mu\gamma$	[t,u]	$(\ 5.50\pm 0.28)\times 10^{-3}$			236
$\pi^+\pi^0\gamma$	[t,u]	$(\ 2.75\pm 0.15)\times 10^{-4}$			205
$\pi^+\pi^0\gamma$(DE)	[t,v]	$(\ 1.8\ \pm 0.4\ )\times 10^{-5}$			205
$\pi^+\pi^+\pi^-\gamma$	[t,u]	$(\ 1.04\pm 0.31)\times 10^{-4}$			125
$\pi^+\pi^0\pi^0\gamma$	[t,u]	$(\ 7.4\ {}^{+5.5}_{-2.9}\ )\times 10^{-6}$			133
$\pi^0\mu^+\nu_\mu\gamma$	[t,u]	$<$ 6.1	$\times 10^{-5}$	CL=90%	215
$\pi^0 e^+\nu_e\gamma$	[t,u]	$(\ 2.62\pm 0.20)\times 10^{-4}$			228
$\pi^0 e^+\nu_e\gamma$(SD)	[w]	$<$ 5.3	$\times 10^{-5}$	CL=90%	228
$\pi^0\pi^0 e^+\nu_e\gamma$		$<$ 5	$\times 10^{-6}$	CL=90%	206

Lepton Family number (*LF*), Lepton number (*L*), $\Delta S = \Delta Q$ (*SQ*) violating modes, or $\Delta S = 1$ weak neutral current (*S1*) modes

$\pi^+\pi^+ e^-\overline{\nu}_e$	*SQ*		$<$ 1.2	$\times 10^{-8}$	CL=90%	203
$\pi^+\pi^+\mu^-\overline{\nu}_\mu$	*SQ*		$<$ 3.0	$\times 10^{-6}$	CL=95%	151
$\pi^+ e^+ e^-$	*S1*		$(\ 2.74\pm 0.23)\times 10^{-7}$			227
$\pi^+\mu^+\mu^-$	*S1*		$<$ 2.3	$\times 10^{-7}$	CL=90%	172
$\pi^+\nu\overline{\nu}$	*S1*		$<$ 5.2	$\times 10^{-9}$	CL=90%	227
$\mu^-\nu e^+ e^+$	*LF*		$<$ 2.0	$\times 10^{-8}$	CL=90%	236
$\mu^+\nu_e$	*LF*	[e]	$<$ 4	$\times 10^{-3}$	CL=90%	236
$\pi^+\mu^+ e^-$	*LF*		$<$ 2.1	$\times 10^{-10}$	CL=90%	214
$\pi^+\mu^- e^+$	*LF*		$<$ 7	$\times 10^{-9}$	CL=90%	214
$\pi^-\mu^+ e^+$	*L*		$<$ 7	$\times 10^{-9}$	CL=90%	214
$\pi^- e^+ e^+$	*L*		$<$ 1.0	$\times 10^{-8}$	CL=90%	227
$\pi^-\mu^+\mu^+$	*L*		$<$ 1.5	$\times 10^{-4}$	CL=90%	172
$\mu^+\overline{\nu}_e$	*L*	[e]	$<$ 3.3	$\times 10^{-3}$	CL=90%	236
$\pi^0 e^+\overline{\nu}_e$	*L*	[e]	$<$ 3	$\times 10^{-3}$	CL=90%	228

K^0

$I(J^P) = \frac{1}{2}(0^-)$

50% K_S, 50% K_L

Mass $m = 497.672 \pm 0.031$ MeV

$m_{K^0} - m_{K^\pm} = 3.995 \pm 0.034$ MeV (S = 1.1)