

ホスホマイシンに関する試験一覧

種類	内容																																				
急性毒性試験	<p>LD₅₀</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>動物（系統）</th> <th>投与経路</th> <th>雄</th> <th>雌</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">マウス (JCL-ICR系)</td> <td>静脈内</td> <td>1230 (1160~1303)</td> <td>1225 (1108~1354)</td> </tr> <tr> <td>腹腔内</td> <td>2175 (2063~2292)</td> <td>2467 (2350~2590)</td> </tr> <tr> <td>筋肉内</td> <td>2625 (2392~2879)</td> <td>2662 (2526~2806)</td> </tr> <tr> <td>皮下</td> <td>5100 (4112~6324)</td> <td>6150 (5211~7257)</td> </tr> <tr> <td>経口</td> <td>8020 (7638~8421)</td> <td>7300 (6606~8067)</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">ラット (Wistar系)</td> <td>静脈内</td> <td>1650 (1410~1930)</td> <td>1560 (1289~1887)</td> </tr> <tr> <td>腹腔内</td> <td>2060 (1943~2183)</td> <td>2000 (1904~2100)</td> </tr> <tr> <td>筋肉内</td> <td>2630 (2327~2971)</td> <td>2460 (2320~2607)</td> </tr> <tr> <td>皮下</td> <td>5100 (4340~5992)</td> <td>4320 (3692~5054)</td> </tr> <tr> <td>経口</td> <td>4700 (4234~5217)</td> <td>4550 (3855~5369)</td> </tr> </tbody> </table>	動物（系統）	投与経路	雄	雌	マウス (JCL-ICR系)	静脈内	1230 (1160~1303)	1225 (1108~1354)	腹腔内	2175 (2063~2292)	2467 (2350~2590)	筋肉内	2625 (2392~2879)	2662 (2526~2806)	皮下	5100 (4112~6324)	6150 (5211~7257)	経口	8020 (7638~8421)	7300 (6606~8067)	ラット (Wistar系)	静脈内	1650 (1410~1930)	1560 (1289~1887)	腹腔内	2060 (1943~2183)	2000 (1904~2100)	筋肉内	2630 (2327~2971)	2460 (2320~2607)	皮下	5100 (4340~5992)	4320 (3692~5054)	経口	4700 (4234~5217)	4550 (3855~5369)
動物（系統）	投与経路	雄	雌																																		
マウス (JCL-ICR系)	静脈内	1230 (1160~1303)	1225 (1108~1354)																																		
	腹腔内	2175 (2063~2292)	2467 (2350~2590)																																		
	筋肉内	2625 (2392~2879)	2662 (2526~2806)																																		
	皮下	5100 (4112~6324)	6150 (5211~7257)																																		
	経口	8020 (7638~8421)	7300 (6606~8067)																																		
ラット (Wistar系)	静脈内	1650 (1410~1930)	1560 (1289~1887)																																		
	腹腔内	2060 (1943~2183)	2000 (1904~2100)																																		
	筋肉内	2630 (2327~2971)	2460 (2320~2607)																																		
	皮下	5100 (4340~5992)	4320 (3692~5054)																																		
	経口	4700 (4234~5217)	4550 (3855~5369)																																		
亜急性毒性試験	<p><ラット 35 日（腹腔内）> 0、125、250、500、1,000、2,000 mg(力価)/kg 体重/日 NOAEL 500 mg(力価)/kg 体重/日</p> <p><ウサギ 35 日（静脈内）> 0、100、200、400 mg(力価)/kg 体重/日 NOAEL 400 mg(力価)/kg 体重/日</p> <p><イヌ 91 日（静脈内）> 0、100、250、500 mg(力価)/kg 体重/日 NOAEL 500 mg(力価)/kg 体重/日</p> <p><ラット 182 日（腹腔内）> 0、125、250、500、1,000、2,000 mg(力価)/kg 体重/日 NOAEL 250 mg(力価)/kg 体重/日</p> <p><イヌ 182 日（静脈内）> 0、100、250、500 mg(力価)/kg 体重/日 NOAEL 250 mg(力価)/kg 体重/日</p>																																				
慢性毒性試験 /発がん性試験	なし																																				
生殖発生 毒性試験	<p><ラット 3 節試験（腹腔内）></p> <ul style="list-style-type: none"> ・妊娠前及び妊娠初期投与試験（第 I 節）0、125、250、750、1,500 mg/kg 体重/日 NOAEL 1,500 mg/kg 体重/日 ・胎児期間形成期投与試験（第 II 節）0、125、250、750、1,500 mg/kg 																																				

	<p>体重/日 NOAEL 母動物・胎児 750 mg/kg 体重/日 催奇形性なし ・周産期及び授乳期投与試験（第Ⅲ節）0、250、750、1,500 mg/kg 体重/日 NOAEL 母動物 750、胎児 250 mg/kg 体重/日 <ウサギ催奇形性試験（静脈内）> 0、80、100、200、400、800 mg/kg 体重/日 NOAEL 母動物 800、胎児 400 mg/kg 体重/日 催奇形性なし</p>
遺伝毒性試験	<p>In vitro：突然変異試験、Ames 試験 In vivo：優性致死試験 いずれも陰性であった。</p>
微生物学的影響に関する試験	<p><ヒト臨床分離菌株に対する最小発育阻止濃度（MIC）> 最も低いMIC50が報告されているのは Peptococcus species/Peptostreptococcus species の 0.5 µg/mL、 MICcalc は 4.397 µg/mL (0.004397 mg/mL) であった。 <ウシ臨床分離菌株に対する最小発育阻止濃度（MIC）> 牛の呼吸器疾患より分離された Pasteurella multocida 及び Phaemolytica の MIC50 はそれぞれ 12.5、7.8 µg(力価)/mL</p>
一般薬理試験	<p>中枢神経系に対する作用 末梢神経系に対する作用 循環器系・呼吸器系に対する作用 腎機能に及ぼす作用 肝機能に及ぼす作用 血液に及ぼす作用 平滑筋に対する作用 眼粘膜刺激試験</p>
吸収・代謝・排泄	<p>・ホスホマイシンナトリウムの体内動態（ラット、ウサギ、イヌ、牛、静脈内投与） ・ホスホマイシンカルシウムの吸収、分布、排泄（ラット、ウサギ、イヌ、経口投与）</p>
残留性試験	<p>・ホスホマイシンナトリウムの残留性（牛、乳汁、静脈内投与）</p>