

（截止到 2026.01.13）

华安公募基金产品风险等级划分名录

基金类型	基金简称	基金代码	产品风险等级				
			R1	R2	R3	R4	R5
货币	华安汇财通	000709	√				
	华安现金宝 A	000873	√				
	华安现金宝 B	000874	√				
	华安现金富利 A	040003	√				
	华安现金富利 B	041003	√				
	华安现金富利 C	022601	√				
	华安现金富利 E	018923	√				
	华安日日鑫 A	040038	√				
	华安日日鑫 B	040039	√				
	华安日日鑫 H（货币 ETF）	511600	√				
	华安现金润利	007746	√				
债券型 （含指数型 债券基金）	华安双债添利债券 A	000149		√			
	华安双债添利债券 C	000150		√			
	华安双债添利债券 E	019647		√			
	华安年年红债券 A	000227		√			
	华安年年红债券 C	001994		√			
	华安年年盈债券 A	000239		√			
	华安年年盈债券 C	000240		√			
	华安鼎丰债券 A	003847		√			
	华安鼎丰债券 C	016468		√			
	华安鼎丰债券 E	021126		√			
	华安信用四季红债券 A	040026		√			
	华安信用四季红债券 C	006015		√			
	华安信用四季红债券 E	022140		√			
	华安纯债债券 A	040040		√			
	华安纯债债券 C	040041		√			
	华安纯债债券 E	022128		√			
	华安稳固收益债券 A	002534		√			
	华安稳固收益债券 C	040019		√			
	华安稳固收益债券 E	022208		√			
	华安稳定收益债券 A	040009		√			
	华安稳定收益债券 B	040010		√			
	华安强化收益债券 A	040012			√		
	华安强化收益债券 B	040013			√		
	华安可转债债券 A	040022			√		
	华安可转债债券 B	040023			√		

华安安心收益债券 A	040036		√			
华安安心收益债券 B	040037		√			
华安添鑫中短债 A	040045		√			
华安添鑫中短债 C	007020		√			
华安添鑫中短债 E	019479		√			
华安鼎瑞定开债	005377		√			
华安安逸半年定开债	005501		√			
华安安悦债券 A	005531		√			
华安安悦债券 C	005532		√			
华安安浦债券 A	006337		√			
华安安浦债券 C	006338		√			
华安安浦债券 E	021124		√			
华安鼎益债券 A	005709		√			
华安鼎益债券 C	006554		√			
华安鼎益债券 E	021158		√			
华安安盛定开	006936		√			
华安鼎信 3 个月定开	007420		√			
华安安平定开	007213		√			
华安安业债券 A	006953		√			
华安安业债券 C	006954		√			
华安安和债券 A	007167		√			
华安安和债券 C	007168		√			
华安安嘉定开	007370		√			
华安鑫福定开债 A	008214		√			
华安鑫福定开债 C	008215		√			
华安鑫浦定开债 A	008675		√			
华安鑫浦定开债 C	008676		√			
华安中债 1-3 年政金债 A	007180		√			
华安中债 1-3 年政金债 C	007181		√			
华安中债 1-3 年政金债 E	021157		√			
华安中债 0-3 年政金债 A	020207		√			
华安中债 0-3 年政金债 C	020208		√			
华安中债 7-10 年国开债 A	007228		√			
华安中债 7-10 年国开债 C	007229		√			
华安中债 7-10 年国开债 E	020992		√			
华安安敦债券 A	008426		√			
华安安敦债券 C	008427		√			
华安安腾一年定开债	008904		√			
华安锦源 0-7 年金融债定开债	009786		√			
华安添利 6 个月债券 A	010619		√			
华安添利 6 个月债券 C	010620		√			
华安锦溶 0-5 年金融债定开债	010467		√			
华安众鑫 90 天滚动短债 A	012229		√			

华安众鑫 90 天滚动短债 C	012230		√			
华安沅信债券 A	012231		√			
华安沅信债券 C	012232		√			
华安沅信债券 E	024387		√			
华安锦灏金融债定开债	012295		√			
华安添荣中短债 A	012242		√			
华安添荣中短债 C	018223		√			
华安众悦 60 天滚动短债 A	013577		√			
华安众悦 60 天滚动短债 C	013578		√			
华安添和一年债券 A	012433		√			
华安添和一年债券 C	012446		√			
华安众享 180 天中短债 A	013901		√			
华安众享 180 天中短债 C	013902		√			
华安众享 180 天中短债 E	019644		√			
华安领荣一年定开债	013487		√			
华安乾煜债券 A	013650		√			
华安乾煜债券 C	016728		√			
华安顺穗债券	013820		√			
华安添信债券	014391		√			
华安添顺债券	014785		√			
华安添锦债券	015470		√			
华安添魁债券	015804		√			
华安沅悦债券 A	016142		√			
华安沅悦债券 C	016143		√			
华安沅润债券 A	018640		√			
华安沅润债券 C	018641		√			
华安鼎津一年定开债	016673		√			
华安沅裕债券 A	016794		√			
华安沅裕债券 C	016795		√			
华安众盈中短债 A	016691		√			
华安众盈中短债 C	016692		√			
华安添勤债券	017120		√			
华安鼎盈一年定开债	017812		√			
华安鸿福利率债	021445		√			
华安月月鑫 30 天持有债券 A	019806		√			
华安月月鑫 30 天持有债券 C	019807		√			
华安季季鑫 90 天持有债券 A	020663		√			
华安季季鑫 90 天持有债券 C	020664		√			
华安月月丰 30 天持有债券 A	021776		√			
华安月月丰 30 天持有债券 C	021777		√			
华安众利 120 天持有债券 A	023216		√			
华安众利 120 天持有债券 C	023217		√			
华安安恒回报债券发起式 A	022031		√			

	华安安恒回报债券发起式 C	022032		√			
	华安众泰纯债 A	023468		√			
	华安众泰纯债 C	023469		√			
	华安上海清算所 0-5 年政金债指数 A	024519		√			
	华安上海清算所 0-5 年政金债指数 C	024520		√			
	华安沣泰债券 A	025260		√			
	华安沣泰债券 C	025261		√			
混合型	华安创新	040001			√		
	华安宝利配置	040004			√		
	华安添颐混合 A	001485		√			
	华安添颐混合 C	022596		√			
	华安生态优先 A	000294			√		
	华安生态优先 C	014977			√		
	华安事件驱动量化策略 A	002179			√		
	华安事件驱动量化策略 C	016491			√		
	华安宏利 A	040005			√		
	华安宏利 C	016294			√		
	华安中小盘成长	040007			√		
	华安策略优选 A	040008			√		
	华安策略优选 C	013655			√		
	华安核心优选 A	040011			√		
	华安核心优选 C	016293			√		
	华安行业轮动	040016			√		
	华安升级主题 A	040020			√		
	华安升级主题 C	014976			√		
	华安科技动力 A	040025				√	
	华安科技动力 C	014975				√	
	华安逆向策略 A	040035			√		
	华安逆向策略 C	013638			√		
	华安安信消费 A	519002			√		
	华安安信消费 C	013686			√		
	华安新活力 A	000590			√		
	华安新活力 C	016179			√		
	华安媒体互联网 A	001071				√	
	华安媒体互联网 C	013620				√	
	华安新动力 A	001139		√			
	华安新动力 C	016040		√			
	华安新回报 A	001311		√			
	华安新回报 C	016519		√			
	华安新优选 A	001312			√		
	华安新优选 C	002144			√		
	华安国企改革 A	001445			√		
	华安国企改革 C	016290			√		

华安沪港深通精选 A	001581			√		
华安沪港深通精选 C	016289			√		
华安沪港深外延增长 A	001694			√		
华安沪港深外延增长 C	014972			√		
华安新恒利 A	003805		√			
华安新恒利 C	003806		√			
华安动态灵活配置 A	040015			√		
华安动态灵活配置 C	013619			√		
华安安顺混合 A	519909			√		
华安安顺混合 C	016564			√		
华安智增精选	160421			√		
华安沪港深机会	004263				√	
华安文体健康 A	001532			√		
华安文体健康 C	013116			√		
华安大安全 A	002181				√	
华安大安全 C	013618				√	
华安幸福生活 A	005136			√		
华安幸福生活 C	014990			√		
华安红利精选 A	005521			√		
华安红利精选 C	014971			√		
华安研究精选 A	005630			√		
华安研究精选 C	013506			√		
华安睿明两年定开 A	005695			√		
华安睿明两年定开 C	005696			√		
华安安益混合 A	001905			√		
华安安益混合 C	012659			√		
华安安益混合 E	022625			√		
华安新乐享混合 A	001800		√			
华安新乐享混合 C	012660		√			
华安新机遇混合 A	001282			√		
华安新机遇混合 C	016041			√		
华安安康混合 A	002363			√		
华安安康混合 C	002364			√		
华安安华混合 A	002350			√		
华安安华混合 C	016183			√		
华安安进混合 A	002768			√		
华安安进混合 C	016182			√		
华安制造先锋 A	006154			√		
华安制造先锋 C	013507			√		
华安双核驱动 A	006121			√		
华安双核驱动 C	013504			√		
华安低碳生活 A	006122				√	
华安低碳生活 C	014970				√	

华安沪港深优选	006768				√	
华安智能生活 A	006879			√		
华安智能生活 C	013621			√		
华安稳健回报 A	000072			√		
华安稳健回报 C	016042			√		
华安智联混合 LOF（原： 科创主题）A	501073			√		
华安智联混合 LOF C	016071			√		
华安成长创新 A	007460			√		
华安成长创新 C	016099			√		
华安汇智精选	008371			√		
华安优质生活	008133			√		
华安科技创新 A	008635				√	
华安科技创新 C	016523				√	
华安医疗创新 A	008359				√	
华安医疗创新 C	013483				√	
华安现代生活	008290			√		
华安添瑞 6 个月混合 A	009400		√			
华安添瑞 6 个月混合 C	009401		√			
华安聚优精选	009714			√		
华安汇嘉精选 A	010385			√		
华安汇嘉精选 C	010386			√		
华安添禧一年混合 A	010522		√			
华安添禧一年混合 C	010523		√			
华安新兴消费 A	010554			√		
华安新兴消费 C	010555			√		
华安优势企业 A	010787			√		
华安优势企业 C	010788			√		
华安添益一年混合 A	010813		√			
华安添益一年混合 C	010814		√			
华安成长先锋 A	010792			√		
华安成长先锋 C	010793			√		
华安精致生活 A	011128			√		
华安精致生活 C	011129			√		
华安聚恒精选 A	011238			√		
华安聚恒精选 C	011239			√		
华安汇宏精选 A	011144			√		
华安汇宏精选 C	011145			√		
华安聚嘉精选 A	011251			√		
华安聚嘉精选 C	011252			√		
华安兴安优选一年混合 A	011738			√		
华安兴安优选一年混合 C	011739			√		
华安添祥 6 个月混合 A	011390			√		
华安添祥 6 个月混合 C	016181			√		

华安研究智选 A	011692			√		
华安研究智选 C	011693			√		
华安研究驱动 A	011663			√		
华安研究驱动 C	011664			√		
华安研究领航 A	013661			√		
华安研究领航 C	013662			√		
华安均衡优选 A	012073			√		
华安均衡优选 C	012074			√		
华安优势龙头 A	012188			√		
华安优势龙头 C	012189			√		
华安宁享 6 个月混合 A	011798		√			
华安宁享 6 个月混合 C	011799		√			
华安聚弘精选 A	012234			√		
华安聚弘精选 C	012235			√		
华安制造升级一年 A	014007			√		
华安制造升级一年 C	014008			√		
华安产业精选 A	014207			√		
华安产业精选 C	014208			√		
华安产业动力 6 个月 A	014389			√		
华安产业动力 6 个月 C	014390			√		
华安优势精选 A	014539			√		
华安优势精选 C	014540			√		
华安景气优选 A	014754			√		
华安景气优选 C	014755			√		
华安品质领先 A	014773			√		
华安品质领先 C	014774			√		
华安沔瑞一年持有混合 A	014809		√			
华安沔瑞一年持有混合 C	014810		√			
华安景气驱动一年 A	014177			√		
华安景气驱动一年 C	014178			√		
华安价值驱动一年 A	014878			√		
华安价值驱动一年 C	014879			√		
华安鼎安优选一年 A	015133			√		
华安鼎安优选一年 C	015134			√		
华安新能源主题 A	014541				√	
华安新能源主题 C	014542				√	
华安品质甄选 A	013680			√		
华安品质甄选 C	013681			√		
华安产业趋势 A	014987			√		
华安产业趋势 C	014988			√		
华安优嘉精选 A	016021			√		
华安优嘉精选 C	016022			√		
华安动力领航 A	015604			√		

	华安动力领航 C	015605			√		
	华安碳中和主题 A	015989				√	
	华安碳中和主题 C	015990				√	
	华安招裕一年混合 A	016863		√			
	华安招裕一年混合 C	016864		√			
	华安景气领航 A	017303			√		
	华安景气领航 C	017304			√		
	华安产业优选 A	017564			√		
	华安产业优选 C	017565			√		
	华安匠心甄选 A	017878			√		
	华安匠心甄选 C	017879			√		
	华安远见慧选 A1	019421			√		
	华安远见慧选 A2	019422			√		
	华安远见慧选 A3	019423			√		
	华安睿信优选 A	020162			√		
	华安睿信优选 C	020163			√		
	华安国企机遇 A	018806			√		
	华安国企机遇 C	018807			√		
	华安健康主题 A	019783				√	
	华安健康主题 C	019784				√	
	华安景气回报 A	020430			√		
	华安景气回报 C	020431			√		
	华安中证同业存单 AAA 指数 7 天持有	016063	√				
	华安创业板两年定开	160425				√	
	华安先进制造 A	020428			√		
	华安先进制造 C	020429			√		
	华安竞争优势混合 A	024437			√		
	华安竞争优势混合 C	024438			√		
	华安优势领航 A	024214			√		
	华安优势领航 C	024215			√		
	华安消费智选混合发起式 A	025845			√		
	华安消费智选混合发起式 C	025846			√		
	华安新兴动力混合发起式 A	025758			√		
	华安新兴动力混合发起式 C	025759			√		
基金中基金 (FOF)	华安养老 2030 三年 A	006575			√		
	华安养老 2030 三年 Y	017275			√		
	华安稳健养老一年 A	007643		√			
	华安稳健养老一年 Y	017347		√			
	华安平衡养老三年 A	010323			√		
	华安平衡养老三年 Y	017349			√		
	华安养老 2040 三年 A	010320			√		
	华安养老 2040 三年 Y	017350			√		
	华安慧萃组合精选 3 个月 A	012896			√		

	华安慧萃组合精选 3 个月 C	016490			√		
	华安慧心楚选三年 A	014168			√		
	华安慧心楚选三年 C	014169			√		
	华安民享稳健养老一年 A	012505		√			
	华安民享稳健养老一年 Y	017276		√			
	华安优享稳健养老一年 A	013254		√			
	华安优享稳健养老一年 Y	017348		√			
	华安盈安稳健优选 3 个月持有债券 (FOF) A	016770		√			
	华安盈安稳健优选 3 个月持有债券 (FOF) C	016771		√			
	华安盈安稳健优选 3 个月持有债券 (FOF) E	016771		√			
	华安盈瑞稳健优选 6 个月持有混合 (FOF) A	016768		√			
	华安盈瑞稳健优选 6 个月持有混合 (FOF) C	016769		√			
	华安盈瑞稳健优选 6 个月持有混合 (FOF) E	024334		√			
	华安锐进积极配置一年混合	016980			√		
股票型	华安大国新经济 A	000549			√		
	华安大国新经济 C	016291			√		
	华安物联网主题 A	001028			√		
	华安物联网主题 C	016292			√		
	华安智能装备主题 A	001072			√		
	华安智能装备主题 C	013622			√		
	华安新丝路主题 A	001104			√		
	华安新丝路主题 C	013505			√		
	华安新材料主题股票 A	017824				√	
	华安新材料主题股票 C	017825				√	
	华安红利机遇股票 A	021629			√		
	华安红利机遇股票 C	021630			√		
	华安医药生物股票 A	022690				√	
	华安医药生物股票 C	022691				√	
	华安半导体产业股票发起式 A	021937				√	
	华安半导体产业股票发起式 C	021938				√	
	华安高端装备股票发起式 A	023117				√	
	华安高端装备股票发起式 C	023118				√	
	华安消费机遇股票发起式 A	024153			√		
	华安消费机遇股票发起式 C	024154			√		
	华安恒生生物科技 ETF	159102				√	
	华安科创债 ETF	159115		√			
	华安创业板人工智能 ETF	159279				√	

指数型	华安国证港股通消费主题 ETF	159285				√	
	华安中证细分医药 ETF	512120				√	
	华安中证细分医药 ETF 联接 A	000373				√	
	华安中证细分医药 ETF 联接 C	000376				√	
	华安上证 180ETF	510180			√		
	华安上证 180ETF 联接 A	040180			√		
	华安上证 180ETF 联接 C	014979			√		
	华安上证 180ETF 联接 I	022646			√		
	华安上证 50ETF	510190			√		
	华安上证 50ETF 联接 A	040190			√		
	华安上证 50ETF 联接 C	014980			√		
	华安中证 A500ETF	159359			√		
	华安中证 A500 联接 A	022465			√		
	华安中证 A500 联接 C	022466			√		
	华安中证 A500 联接 Y	022931			√		
	华安创业板 50ETF	159949				√	
	华安创业板 50ETF 联接 A	160422				√	
	华安创业板 50ETF 联接 C	160424				√	
	华安创业板 50ETF 联接 I	022654				√	
	华安创业板 50ETF 联接 Y	022976				√	
	华安中证银行 ETF	516210			√		
	华安中证银行 ETF 联接 A	160418			√		
	华安中证银行 ETF 联接 C	014983			√		
	华安中证全指证券公司 ETF	516200				√	
	华安中证证券联接 A	160419				√	
	华安中证证券联接 C	014984				√	
	华安创业板 50 指数 A	160420				√	
	华安创业板 50 指数 C	014985				√	
	华安创业板 50 指数 Y	022929				√	
	华安沪深 300 量化增强 A	000312			√		
	华安沪深 300 量化增强 C	000313			√		
	华安 MSCI 中国 A 股	040002			√		
	华安 CES 港股通精选 100ETF	513900				√	
	华安 CES 港股通精选 100ETF 联接 A	005813				√	
	华安 CES 港股通精选 100ETF 联接 C	005814				√	
	华安中证 500 行业中性低波动 ETF	512260			√		
	华安 CES 半导体芯片行业 A	012837				√	
	华安 CES 半导体芯片行业 C	012838				√	
	华安中证光伏产业 ETF	159618				√	
	华安国证生物医药 ETF	159508				√	
	华安沪深 300ETF	515390			√		
	华安沪深 300ETF 联接 A	008776			√		
	华安沪深 300ETF 联接 C	008777			√		

华安中证 500 指数增强 A	014587			√		
华安中证 500 指数增强 C	014588			√		
华安中证 1000 指数增强 A	015148				√	
华安中证 1000 指数增强 C	015149				√	
华安中证 A500 增强策略 ETF 联接 A	023466			√		
华安中证 A500 增强策略 ETF 联接 C	023467			√		
华安中证电子 50ETF	515320				√	
华安中证新能源汽车 ETF	516660				√	
华安中证新能源汽车 ETF 联接 A	013319				√	
华安中证新能源汽车 ETF 联接 C	013320				√	
华安中证申万食品饮料 ETF	516900				√	
华安中证沪港深科技 100ETF	517360				√	
华安中证内地新能源主题 ETF	516270				√	
华安中证全指自由现金流 ETF	561080			√		
华安国证机器人产业指数 A	020981				√	
华安国证机器人产业指数 C	020982				√	
华安深证 100ETF	159706			√		
华安上证科创板 50ETF	588280				√	
华安上证科创板 50ETF 联接 A	020714				√	
华安上证科创板 50ETF 联接 C	020715				√	
华安上证科创板新一代信息技术 ETF	588260				√	
华安上证科创板信息技术 ETF 联接 A	021474				√	
华安上证科创板信息技术 ETF 联接 C	021475				√	
华安上证科创板芯片 ETF	588290				√	
华安上证科创板芯片 ETF 联接 A	017559				√	
华安上证科创板芯片 ETF 联接 C	017560				√	
华安中证数字经济主题 ETF	159658				√	
华安中证数字经济主题 ETF 联接 A	018031				√	
华安中证数字经济主题 ETF 联接 C	018032				√	
华安 300ETF 增强	561000			√		
国开债 ETF	159649		√			
华安中债 1-5 年国开债 ETF 联接 A	009656		√			
华安中债 1-5 年国开债 ETF 联接 C	009657		√			
华安中债 1-5 年国开债 ETF 联接 E	021156		√			
华安中证全指软件开发 ETF	561010				√	
华安中证全指软件开发 ETF 联接 A	020729				√	
华安中证全指软件开发 ETF 联接 C	020730				√	
华安港股通央企红利 ETF	513920			√		
华安港股通央企红利 ETF 联接 A	020866			√		
华安港股通央企红利 ETF 联接 C	020867			√		
华安中证国企红利 ETF	561060			√		
华安中证国企红利 ETF 联接 A	020461			√		
华安中证国企红利 ETF 联接 C	020462			√		

	华安中证沪深港黄金产业股票 ETF	159321				√	
	华安中证红利低波动指数 A	019911			√		
	华安中证红利低波动指数 A	019912			√		
	华安中证信息技术应用指数 A	021252				√	
	华安中证信息技术应用指数 C	021253				√	
	华安中证有色金属矿业指数 A	022083				√	
	华安中证有色金属矿业指数 C	022084				√	
	华安北证 50 指数 A	021172				√	
	华安北证 50 指数 C	021173				√	
	华安中证全指医疗器械指数 A	021469				√	
	华安中证全指医疗器械指数 C	021470				√	
	华安中证云计算与大数据主题指数 A	019989				√	
	华安中证云计算与大数据主题指数 C	019990				√	
	华安中证计算机指数 A	021788				√	
	华安中证计算机指数 C	021789				√	
	华安沪深 300 增强策略 ETF 联接 A	014165			√		
	华安沪深 300 增强策略 ETF 联接 C	014166			√		
	华安中证 A500 增强策略 ETF	561090			√		
	华安恒指港股通 ETF	520940				√	
	华安国证航天航空行业 ETF	159267				√	
	华安国证航天航空行业 ETF 联接 A	025732				√	
	华安国证航天航空行业 ETF 联接 C	025733				√	
	华安恒生港股通科技主题 ETF	520840				√	
	华安恒生港股通科技 ETF 联接 A	025734				√	
	华安恒生港股通科技 ETF 联接 C	025735				√	
黄金型	华安黄金 ETF	518880			√		
	华安黄金 ETF 联接 A	000216			√		
	华安黄金 ETF 联接 C	000217			√		
	华安黄金 ETF 联接 I	022653			√		
QDII	华安全球美元收益 A 人民币	002391			√		
	华安全球美元收益 A 美元现汇	002392			√		
	华安全球美元收益 C	002393			√		
	华安全球美元票息 A 人民币	002426			√		
	华安全球美元票息 A 美元现汇	002427			√		
	华安全球美元票息 C	002429			√		
	华安香港精选	040018				√	
	华安大中华升级 A	040021				√	
	华安大中华升级 C	016742				√	
	华安纳斯达克 ETF	159632			√		
	华安纳斯达克 100 联接 A	040046			√		
	华安纳斯达克 100 联接 C	014978			√		
	华安纳斯达克 100 美元现钞	040047			√		
	华安纳斯达克 100 美元现汇	040048			√		

	华安标普全球石油 QDII-LOF A	160416				√	
	华安标普全球石油 QDII-LOF C	014982				√	
	华安德国 (DAX)ETF	513030			√		
	华安德国 (DAX)ETF 联接 A	000614			√		
	华安德国 (DAX)ETF 联接 C	015016			√		
	华安三菱日联日经 225ETF	513880				√	
	华安日经 225ETF 联接 A	020712				√	
	华安日经 225ETF 联接 C	020713				√	
	华安法国 CAC40ETF	513080			√		
	华安法国 CAC40ETF 联接 A	021539			√		
	华安法国 CAC40ETF 联接 C	021540			√		
	华安恒生互联网科技业 ETF	159688				√	
	华安恒生互联网科技业 ETF 联接 A	019936				√	
	华安恒生互联网科技业 ETF 联接 C	019937				√	
	华安恒生科技 ETF	513580				√	
	华安恒生科技 ETF 联接 A	015282				√	
	华安恒生科技 ETF 联接 C	015283				√	
	华安恒生科技 ETF 联接 I	022647				√	
	华安恒生香港上市生物科技指数 A	021658				√	
	华安恒生香港上市生物科技指数 C	021659				√	
基础设施基金	华安张江产业园 REIT	508000			√		
	华安百联消费 REIT	508002			√		
	华安外高桥 REIT	508048			√		