【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第６部門第１区分
【発行日】平成22年4月15日(2010.4.15)

【公表番号】特表2009-528517(P2009-528517A)
【公表日】平成21年8月6日(2009.8.6)
【年通号数】公開・登録公報2009-031
【出願番号】特願2008-556622(P2008-556622)
【国際特許分類】
Ｇ０１Ｎ　27/62　　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０１Ｎ　27/62　　Ｖ
Ｇ０１Ｎ　27/62　　Ｋ
Ｇ０１Ｎ　27/62　　Ｌ
Ｇ０１Ｎ　27/62　　Ｘ

【手続補正書】
【提出日】平成22年2月26日(2010.2.26)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
患者のアルツハイマー病の健康状態若しくは健康状態における変化の判定方法、又は患者のアルツハイマー病、認知症、認知障害、アルツハイマー病のリスク、認知障害のリスク、若しくは認知症のリスクの判定方法であって、以下のａ）～ｃ）のステップを含み：
ａ）前記患者由来の少なくとも１つの試料を高分解能質量分析により分析して、正確な質量強度データを得るステップ、
ｂ）前記正確な質量強度データを、１又は複数の標準試料から得た対応するデータと比較して、正確な質量強度における増加又は減少を確認するステップ、及び
ｃ）前記正確な質量強度における増加又は減少を用いて前記患者のアルツハイマー病の健康状態若しくは健康状態における変化の判定、又は前記患者におけるアルツハイマー病、認知症、認知障害、アルツハイマー病のリスク、認知障害のリスク、若しくは認知症のリスクを判定するステップ、
前記正確な質量強度がダルトン単位で、以下からなる群から選択される水素及び電子を調整した正確な質量若しくは正確な中性質量で測定されるか、又はそれらと実質的に同等である方法：
１６１．１０５３、１７４．１４０９、１８３．０６６１、１８３．０６６２、１８６．１４０８、１８８．１５６６、１９０．０３３０、１９５．８５７７、１９７．８５４９、２００．１５６４、２０２．０４５３、２０２．１７２０、２０３．１１５７、２０４．１８７６、２０５．８８６５、２０６．０７８９、２０７．０８２２、２１４．１７２０、２１５．９１５３、２１６．１８７７、２１８．０１９２、２２０．０７９８、２２８．１８７７、２３１．８８９３、２３２．２１８８、２４２．２０３０、２４３．０７１８、２４４．０５５９、２４４．２１８７、２４６．１４６５、２４６．１４７２、２５０．０３６６、２５２．２０９５、２５３．８１６３、２５３．８１６４、２５５．８１３５、２５７．８１０５、２６０．２１３５、２６２．０２２１、２６２．０７７７、２６２．２２９３、２６４．２４５２、２６５．８４２３、２７０．２３４３、２７５．８７１２、２７６．２０９５、２７８．２２５４、２７８．２２５５、２８２．２５７３

、283.2602、283.9028、287.2824、294.1443、294.2207、295.2239、295.2287、302.2255、303.1079、304.2402、304.2410、305.2438、306.2569、310.2883、311.7750、312.2312、312.2663、313.1153、313.2690、313.7721、313.7722、315.7693、320.2356、320.2357、321.8039、328.2402、336.2662、338.2821、339.2850、340.2976、341.8614、350.2423、351.8903、365.3159、369.7338、371.3542、371.7311、373.7280、380.3096、382.1082、382.1083、383.3283、383.3284、392.2938、399.8196、401.8166、409.0208、409.8484、411.3211、411.3212、419.8773、429.3749、429.6888、429.6890、430.3818、431.3860、431.9570、432.1532、432.3254、440.3532、444.2717、446.3403、458.2404、458.2405、467.8070、469.8042、474.3706、478.2540、478.3664、481.3172、482.3215、484.3041、484.3794、485.6503、487.6482、488.3873、489.6451、490.3641、492.3816、493.3850、494.4342、494.4343、495.3320、496.3355、501.3212、504.3814、505.3229、506.2851、506.3213、506.3214、507.3316、507.7055、508.3356、509.3493、509.3494、512.3356、512.4082、513.4122、514.6879、517.3136、517.3140、517.3722、518.3174、518.4345、518.4346、519.3321、520.3353、520.3354、520.4499、520.4500、521.3474、521.3477、521.4522、522.3511、522.4634、522.4635、523.3634、523.3635、523.4678、523.4679、523.4680、529.3166、529.3167、530.3213、530.3471、530.3820、530.3821、535.7944、536.4794、538.4224、541.3139、541.3430、541.3432、541.3433、541.3435、541.4425、542.3173、542.3461、543.3296、544.3970、544.3971、544.4479、544.4481、545.3453、545.6062、546.3485、546.3486、547.6031、548.4815、549.4844、549.4845、549.6005、550.4956、550.4957、551.4985、551.4986、552.5021、552.5022、555.3098、555.3101、555.3102、558.4667、559.4690、559.4700、562.4600、564.5134、565.3393、565.3394、565.3396、565.4104、566.3434、566.4130、567.3545、567.3547、568.3573、568.3574、569.3685、569.3687、569.3690、569.4784、570.3724、570.3725、572.4468、572.4816、573.4852、574.4597、574.4637、575.2728、575.4632、575.4990、576.4770、576.5097、576.5098、577.5136、577.5137、578.1574、578.5277、579.5325、580.5350、580.5351、580.5352、581.3344、581.3345、582.2473、582.6334、584.2646、585.2664、585.2673、588.4731、589.3403、589.3404、590.3430、590.3431、591.3542、592.3571、593.4743、594.4878、595.4932、596.4791、597.4840、598.4965、598.5124、5

99.4936、600.5127、601.5164、602.5282、603.5317、604.5432、604.5433、605.5456、605.5457、606.4869、607.4919、610.3686、613.3405、614.4914、615.3539、615.4798、615.4938、616.4673、616.5052、617.5089、618.4829、622.2539、624.5131、625.5075、625.5076、625.5161、626.5104、626.5108、626.5277、626.5278、627.5201、627.5302、627.5304、628.5237、628.5421、629.5449、630.4861、630.5586、630.5587、631.4902、631.5619、631.6280、632.5032、632.5035、632.5762、633.5078、638.2465、638.5149、640.2637、640.5294、641.2661、646.4837、651.5221、653.5360、653.5361、656.2587、661.6233、662.5175、663.4870、663.5216、664.5322、664.5323、665.5010、665.5354、666.5455、666.5456、667.5474、667.5475、670.5689、670.5690、671.5722、671.5723、671.5726、675.6357、675.6377、678.5477、680.5623、684.5489、684.5491、685.2600、685.2601、685.5538、686.4877、686.4880、691.1957、691.5960、694.6161、699.5198、699.5199、699.5200、699.5203、700.5520、701.5359、702.5677、703.5516、703.5709、705.6093、709.2594、709.2595、711.2577、715.5167、715.5169、717.5308、719.5465、719.6231、719.6233、720.6258、720.6438、721.6390、722.4789、722.5334、722.5335、722.6424、723.5194、723.5195、723.5197、723.5203、724.5256、724.5257、724.5258、724.5493、725.5359、725.5385、725.5527、726.5459、726.5461、726.5462、727.5516、727.5567、727.5568、727.5569、728.5626、728.5627、728.5629、729.5672、730.6493、731.4914、731.4916、731.4917、731.5463、731.5464、731.5829、731.6530、732.4937、732.4938、732.4939、732.4940、733.6426、738.5445、738.5448、739.5141、739.5142、739.5143、739.5164、741.5305、741.5307、741.5319、742.2972、743.5464、743.5466、743.5467、743.5468、743.5469、743.5470、743.5471、744.4954、744.4956、744.5500、744.5535、744.5536、745.5621、745.5656、745.5658、746.5119、746.5570、746.5714、746.5717、746.5719、746.6210、747.5201、747.5203、747.5244、747.5245、747.5778、748.5286、748.5287、748.5721、748.5735、749.5359、749.5365、749.5367、749.5406、749.5407、749.5408、749.5760、749.5761、749.5777、750.5402、750.5403、750.5438、750.5440、751.5516、751.5529、751.5553、751.5555、751.5556、752.5564、752.5581、752.5583、753.5672、753.5672、755.4860、755.4861、755.5467、755.5468、757.4989、757.4991、757.4993、757.5014、757.5016、757.5625、757.5626、758

.5092、758.5094、758.5655、758.5656、759.5162、759.5163、759.5164、759.5165、759.5779、760.5215、760.5216、760.5217、760.5811、761.5843、761.5846、763.5157、765.5313、765.5334、765.5335、767.5469、767.5470、767.5494、767.5495、768.5503、768.5504、768.5538、768.5539、769.5654、769.5655、769.5656、771.5813、771.5814、771.5815、772.5278、772.5280、772.5860、772.5862、772.5863、773.5347、773.5368、773.5370、774.0313、774.0316、775.5516、775.5527、775.5528、775.5530、775.5533、775.5535、777.4426、777.5287、777.5288、777.5530、777.5531、777.5672、779.4393、779.5441、779.5442、779.5444、779.5829、780.5474、780.5475、781.4354、781.5607、781.5616、781.5617、781.5620、781.5985、782.5084、782.5085、782.5086、782.5647、782.5649、782.5650、782.5653、783.4315、783.5147、783.5148、783.5671、783.5672、783.5778、784.5235、784.5237、784.5239、784.5810、784.5811、785.4288、785.5933、786.5415、786.5416、786.5967、787.5464、787.5465、787.5728、787.5729、789.5892、789.5893、793.5386、793.5387、793.5679、793.5681、794.5421、794.5422、795.5181、795.5182、795.5183、795.5550、795.5551、795.5837、795.5838、795.5839、796.5290、796.5292、796.5874、796.5876、798.6742、801.5550、802.7056、803.5445、803.5677、803.5678、803.5680、803.5681、804.5475、804.5476、804.5713、804.5718、804.7227、804.7230、805.5604、805.5605、805.5831、805.5832、805.5839、806.5637、806.5638、806.5639、806.5873、807.5757、807.5758、807.5768、807.5899、807.5900、808.5792、808.5803、809.5936、809.5937、810.5399、810.5400、810.5401、810.5969、810.5971、811.5732、811.6096、812.5761、812.5762、813.5885、814.5917、814.5919、817.5375、817.5376、817.5377、817.5378、817.5838、817.5840、819.5551、819.5552、819.5553、819.5641、819.5642、820.5677、820.5679、820.5680、821.5711、821.5712、821.5713、824.6892、825.5544、825.6926、825.6927、826.5581、826.7048、826.7069、826.7070、827.5448、827.5699、827.5700、827.5701、827.7083、827.7086、828.5736、828.5737、828.5742、828.5743、828.7202、828.7207、829.5604、829.5856、829.5859、829.7239、829.7242、829.7244、829.7246、830.5894、830.7352、830.7355、830.7362、830.7363、831.5759、831.5760、831.5995、831.5997、831.5998、831.6000、831.6001、831.7387、831.7408、832.5791、832.5792、832.6024、832.6026、832.6027、832.

６０３６、８３２．６０３７、８３２．７４９２、８３２．７４９５、８３２．７５２１、８３２．７５２２、８３２．７５２３、８３３．５９３１、８３３．５９３２、８３３．７５５１、８３３．７５５８、８３３．７５７０、８３３．７５７１、８３５．６９９８、８３５．７００１、８３５．７００６、８３６．７０７６、８３７．５０２７、８３７．５８８１、８３７．７１８０、８３８．７２２６、８３８．７２３２、８３９．６０３１、８４０．６０６３、８４２．７３８７、８４７．５３１６、８４７．５９５３、８４７．５９５４、８５１．５６９８、８５２．５７３８、８５２．７２５０、８５３．５８５４、８５３．５８５５、８５３．５８６２、８５３．７２９６、８５４．５９０２、８５５．６０１５、８５５．６０１６、８５５．６０２３、８５５．６０２５、８５５．７４１７、８５６．６０６１、８５６．６０６３、８５６．６７２０、８５６．７４８１、８５７．６１８６、８５７．７５３１、８５８．６２１１、８５８．６２１２、８５８．６８６０、８５８．６８６１、８５８．７６３２、８５８．７６６３、８５９．７６９４、８５９．７６９５、８５９．７６９６、８５９．７７０６、８６０．７７５２、８６０．７７５３、８６０．７７５６、８６１．７８０１、８６１．７８０６、８６３．６８７６、８６３．７３３６、８６４．７３８０、８６４．７５９６、８６５．７４８６、８６５．７４８７、８６６．７５３２、８６６．７５３３、８６７．７５７９、８６７．７５８１、８７０．７３０７、８７１．５５２７、８７１．５５２８、８７１．５５２９、８７１．５９３４、８７１．５９３５、８７４．７６４５、８７８．７４００、８７９．５９９９、８７９．７４５４、８８０．６０３５、８８０．７５１６、８８０．７５６６、８８１．７５５８、８８１．７６１６、８８２．７６６０、８８２．７７２３、８８３．７７０５、８８３．７７６５、８８４．７８０１、８８４．７８７７、８８５．７８５４、８８５．７９２２、８８６．５５８２、８８６．５５８４、８８６．７９１６、８８６．７９１７、８８６．８０１２、８８７．７３５２、８８７．７９９９、８８７．８００１、８８７．８００５、８８８．７３９４、８８９．７４９２、８９０．７５３５、８９４．７８１０、９０８．７８３２、９０９．７８８２、９１０．７９６８、９１１．８０３２、９１３．７５１３、９１４．７５８３、９１５．５１９１、９１５．５１９２、９１５．７６８１、９１６．７７４３、９２１．８１４２、９２１．８１４５、９２１．８１５３、９２８．７５０５、９３１．７６９５、９４２．７８７９、１０１８．９４２０、１０１９．３８３８、１０１９．３８４０、１０８５．３２９４、１０９８．９７３９、１０９８．９７４０、１２２５．０９２０、１２２６．０９６８、１２２６．０９７０、１２２７．１０７０、１２２８．１１１０、１２２８．１１１１、及びそれらの組合せ。

【請求項２】

患者のアルツハイマー病、認知症又は認知障害を治療するための療法の効力の評価方法であって、以下の（ａ）～（ｃ）のステップを含み：

ａ）前記患者由来の少なくとも１つの試料を高分解能質量分析により分析して、正確な質量強度を得るステップ、

ｂ）前記正確な質量強度のデータを、１又は複数の標準試料から得た対応するデータと比較して、正確な質量強度における増加又は減少を確認するステップ、及び

ｃ）正確な質量強度における増加又は減少を用いて前記療法が患者の生化学的状態を改善しているかどうかを判断するステップ、

前記正確な質量強度がダルトン単位で、以下からなる群から選択される水素及び電子を調整した正確な質量若しくは正確な中性質量で測定されるか、又はそれらと実質的に同等である方法：

１６１．１０５３、１７４．１４０９、１８３．０６６１、１８３．０６６２、１８６．１４０８、１８８．１５６６、１９０．０３３０、１９５．８５７７、１９７．８５４９、２００．１５６４、２０２．０４５３、２０２．１７２０、２０３．１１５７、２０４．１８７６、２０５．８８６５、２０６．０７８９、２０７．０８２２、２１４．１７２０、２１５．９１５３、２１６．１８７７、２１８．０１９２、２２０．０７９８、２２８．１８７７、２３１．８８９３、２３２．２１８８、２４２．２０３０、２４３．０７

18、244.0559、244.2187、246.1465、246.1472、250.0366、252.2095、253.8163、253.8164、255.8135、257.8105、260.2135、262.0221、262.0777、262.2293、264.2452、265.8423、270.2343、275.8712、276.2095、278.2254、278.2255、282.2573、283.2602、283.9028、287.2824、294.1443、294.2207、295.2239、295.2287、302.2255、303.1079、304.2402、304.2410、305.2438、306.2569、310.2883、311.7750、312.2312、312.2663、313.1153、313.2690、313.7721、313.7722、315.7693、320.2356、320.2357、321.8039、328.2402、336.2662、338.2821、339.2850、340.2976、341.8614、350.2423、351.8903、365.3159、369.7338、371.3542、371.7311、373.7280、380.3096、382.1082、382.1083、383.3283、383.3284、392.2938、399.8196、401.8166、409.0208、409.8484、411.3211、411.3212、419.8773、429.3749、429.6888、429.6890、430.3818、431.3860、431.9570、432.1532、432.3254、440.3532、444.2717、446.3403、458.2404、458.2405、467.8070、469.8042、474.3706、478.2540、478.3664、481.3172、482.3215、484.3041、484.3794、485.6503、487.6482、488.3873、489.6451、490.3641、492.3816、493.3850、494.4342、494.4343、495.3320、496.3355、501.3212、504.3814、505.3229、506.2851、506.3213、506.3214、507.3316、507.7055、508.3356、509.3493、509.3494、512.3356、512.4082、513.4122、514.6879、517.3136、517.3140、517.3722、518.3174、518.4345、518.4346、519.3321、520.3353、520.3354、520.4499、520.4500、521.3474、521.3477、521.4522、522.3511、522.4634、522.4635、523.3634、523.3635、523.4678、523.4679、523.4680、529.3166、529.3167、530.3213、530.3471、530.3820、530.3821、535.7944、536.4794、538.4224、541.3139、541.3430、541.3432、541.3433、541.3435、541.4425、542.3173、542.3461、543.3296、544.3970、544.3971、544.4479、544.4481、545.3453、545.6062、546.3485、546.3486、547.6031、548.4815、549.4844、549.4845、549.6005、550.4956、550.4957、551.4985、551.4986、552.5021、552.5022、555.3098、555.3101、555.3102、558.4667、559.4690、559.4700、562.4600、564.5134、565.3393、565.3394、565.3396、565.4104、566.3434、566.4130、567.3545、567.3547、568.3573、568.3574、569.3685、569.3687、569.3690、569.4784、570.3724、570.3725、572.4468、572.4816、573.4852、574.4597、574.4637、575.2728、575.4632、575.4990、576.4770、576.5097、576.5098、577.5136、577.5137、578.1574、578.5277、579.5325、580.5350、580.5351

、５８０．５３５２、５８１．３３４４、５８１．３３４５、５８２．２４７３、５８２．６３３４、５８４．２６４６、５８５．２６６４、５８５．２６７３、５８８．４７３１、５８９．３４０３、５８９．３４０４、５９０．３４３０、５９０．３４３１、５９１．３５４２、５９２．３５７１、５９３．４７４３、５９４．４８７８、５９５．４９３２、５９６．４７９１、５９７．４８４０、５９８．４９６５、５９８．５１２４、５９９．４９３６、６００．５１２７、６０１．５１６４、６０２．５２８２、６０３．５３１７、６０４．５４３２、６０４．５４３３、６０５．５４５６、６０５．５４５７、６０６．４８６９、６０７．４９１９、６１０．３６８６、６１３．３４０５、６１４．４９１４、６１５．３５３９、６１５．４７９８、６１５．４９３８、６１６．４６７３、６１６．５０５２、６１７．５０８９、６１８．４８２９、６２２．２５３９、６２４．５１３１、６２５．５０７５、６２５．５０７６、６２５．５１６１、６２６．５１０４、６２６．５１０８、６２６．５２７７、６２６．５２７８、６２７．５２０１、６２７．５３０２、６２７．５３０４、６２８．５２３７、６２８．５４２１、６２９．５４４９、６３０．４８６１、６３０．５５８６、６３０．５５８７、６３１．４９０２、６３１．５６１９、６３１．６２８０、６３２．５０３２、６３２．５０３５、６３２．５７６２、６３３．５０７８、６３８．２４６５、６３８．５１４９、６４０．２６３７、６４０．５２９４、６４１．２６６１、６４６．４８３７、６５１．５２２１、６５３．５３６０、６５３．５３６１、６５６．２５８７、６６１．６２３３、６６２．５１７５、６６３．４８７０、６６３．５２１６、６６４．５３２２、６６４．５３２３、６６５．５０１０、６６５．５３５４、６６６．５４５５、６６６．５４５６、６６７．５４７４、６６７．５４７５、６７０．５６８９、６７０．５６９０、６７１．５７２２、６７１．５７２３、６７１．５７２６、６７５．６３５７、６７５．６３７７、６７８．５４７７、６８０．５６２３、６８４．５４８９、６８４．５４９１、６８５．２６００、６８５．２６０１、６８５．５５３８、６８６．４８７７、６８６．４８８０、６９１．１９５７、６９１．５９６０、６９４．６１６１、６９９．５１９８、６９９．５１９９、６９９．５２００、６９９．５２０３、７００．５５２０、７０１．５３５９、７０２．５６７７、７０３．５５１６、７０３．５７０９、７０５．６０９３、７０９．２５９４、７０９．２５９５、７１１．２５７７、７１５．５１６７、７１５．５１６９、７１７．５３０８、７１９．５４６５、７１９．６２３１、７１９．６２３３、７２０．６２５８、７２０．６４３８、７２１．６３９０、７２２．４７８９、７２２．５３３４、７２２．５３３５、７２２．６４２４、７２３．５１９４、７２３．５１９５、７２３．５１９７、７２３．５２０３、７２４．５２５６、７２４．５２５７、７２４．５２５８、７２４．５４９３、７２５．５３５９、７２５．５３８５、７２５．５５２７、７２６．５４５９、７２６．５４６１、７２６．５４６２、７２７．５５１６、７２７．５５６７、７２７．５５６８、７２７．５５６９、７２８．５６２６、７２８．５６２７、７２８．５６２９、７２９．５６７２、７３０．６４９３、７３１．４９１４、７３１．４９１６、７３１．４９１７、７３１．５４６３、７３１．５４６４、７３１．５８２９、７３１．６５３０、７３２．４９３７、７３２．４９３８、７３２．４９３９、７３２．４９４０、７３３．６４２６、７３８．５４４５、７３８．５４４８、７３９．５１４１、７３９．５１４２、７３９．５１４３、７３９．５１６４、７４１．５３０５、７４１．５３０７、７４１．５３１９、７４２．２９７２、７４３．５４６４、７４３．５４６６、７４３．５４６７、７４３．５４６８、７４３．５４６９、７４３．５４７０、７４３．５４７１、７４４．４９５４、７４４．４９５６、７４４．５５００、７４４．５５３５、７４４．５５３６、７４５．５６２１、７４５．５６５６、７４５．５６５８、７４６．５１１９、７４６．５５７０、７４６．５７１４、７４６．５７１７、７４６．５７１９、７４６．６２１０、７４７．５２０１、７４７．５２０３、７４７．５２４４、７４７．５２４５、７４７．５７７８、７４８．５２８６、７４８．５２８７、７４８．５７２１、７４８．５７３５、７４９．５３５９、７４９．５３６５、７４９．５３６７、７４９．５４０６、７４９．５４０７、７４９．５４０８、７４９．５７６０、７４９．５７６１、７４９．５７７７、７５０．５４０２、７５０．５４０３、７５０．５４３８、７

50.5440、751.5516、751.5529、751.5553、751.5555、751.5556、752.5564、752.5581、752.5583、753.5672、753.5672、755.4860、755.4861、755.5467、755.5468、757.4989、757.4991、757.4993、757.5014、757.5016、757.5625、757.5626、758.5092、758.5094、758.5655、758.5656、759.5162、759.5163、759.5164、759.5165、759.5779、760.5215、760.5216、760.5217、760.5811、761.5843、761.5846、763.5157、765.5313、765.5334、765.5335、767.5469、767.5470、767.5494、767.5495、768.5503、768.5504、768.5538、768.5539、769.5654、769.5655、769.5656、771.5813、771.5814、771.5815、772.5278、772.5280、772.5860、772.5862、772.5863、773.5347、773.5368、773.5370、774.0313、774.0316、775.5516、775.5527、775.5528、775.5530、775.5533、775.5535、777.4426、777.5287、777.5288、777.5530、777.5531、777.5672、779.4393、779.5441、779.5442、779.5444、779.5829、780.5474、780.5475、781.4354、781.5607、781.5616、781.5617、781.5620、781.5985、782.5084、782.5085、782.5086、782.5647、782.5649、782.5650、782.5653、783.4315、783.5147、783.5148、783.5671、783.5672、783.5778、784.5235、784.5237、784.5239、784.5810、784.5811、785.4288、785.5933、786.5415、786.5416、786.5967、787.5464、787.5465、787.5728、787.5729、789.5892、789.5893、793.5386、793.5387、793.5679、793.5681、794.5421、794.5422、795.5181、795.5182、795.5183、795.5550、795.5551、795.5837、795.5838、795.5839、796.5290、796.5292、796.5874、796.5876、798.6742、801.5550、802.7056、803.5445、803.5677、803.5678、803.5680、803.5681、804.5475、804.5476、804.5713、804.5718、804.7227、804.7230、805.5604、805.5605、805.5831、805.5832、805.5839、806.5637、806.5638、806.5639、806.5873、807.5757、807.5758、807.5768、807.5899、807.5900、808.5792、808.5803、809.5936、809.5937、810.5399、810.5400、810.5401、810.5969、810.5971、811.5732、811.6096、812.5761、812.5762、813.5885、814.5917、814.5919、817.5375、817.5376、817.5377、817.5378、817.5838、817.5840、819.5551、819.5552、819.5553、819.5641、819.5642、820.5677、820.5679、820.5680、821.5711、821.5712、821.5713、824.6892、825.5544、825.6926、825.6927、826.5581、826.7048、826.7069、826.7070、827.5448、827.5699、827.5700、827.5701、827.7083、827.7086、828.5736、828.5737、828.5742、828.5743、828.7202、828.7207、829.5604、829.5856、829.5859、829.7239、82

9．７２４２、８２９．７２４４、８２９．７２４６、８３０．５８９４、８３０．７３５２、８３０．７３５５、８３０．７３６２、８３０．７３６３、８３１．５７５９、８３１．５７６０、８３１．５９９５、８３１．５９９７、８３１．５９９８、８３１．６０００、８３１．６００１、８３１．７３８７、８３１．７４０８、８３２．５７９１、８３２．５７９２、８３２．６０２４、８３２．６０２６、８３２．６０２７、８３２．６０３６、８３２．６０３７、８３２．７４９２、８３２．７４９５、８３２．７５２１、８３２．７５２２、８３２．７５２３、８３３．５９３１、８３３．５９３２、８３３．７５５１、８３３．７５５８、８３３．７５７０、８３３．７５７１、８３５．６９９８、８３５．７００１、８３５．７００６、８３６．７０７６、８３７．５０２７、８３７．５８８１、８３７．７１８０、８３８．７２２６、８３８．７２３２、８３９．６０３１、８４０．６０６３、８４２．７３８７、８４７．５３１６、８４７．５９５３、８４７．５９５４、８５１．５６９８、８５２．５７３８、８５２．７２５０、８５３．５８５４、８５３．５８５５、８５３．５８６２、８５３．７２９６、８５４．５９０２、８５５．６０１５、８５５．６０１６、８５５．６０２３、８５５．６０２５、８５５．７４１７、８５６．６０６１、８５６．６０６３、８５６．６７２０、８５６．７４８１、８５７．６１８６、８５７．７５３１、８５８．６２１１、８５８．６２１２、８５８．６８６０、８５８．６８６１、８５８．７６３２、８５８．７６６３、８５９．７６９４、８５９．７６９５、８５９．７６９６、８５９．７７０６、８６０．７７５２、８６０．７７５３、８６０．７７５６、８６１．７８０１、８６１．７８０６、８６３．６８７６、８６３．７３３６、８６４．７３８０、８６４．７５９６、８６５．７４８６、８６５．７４８７、８６６．７５３２、８６６．７５３３、８６７．７５７９、８６７．７５８１、８７０．７３０７、８７１．５５２７、８７１．５５２８、８７１．５５２９、８７１．５９３４、８７１．５９３５、８７４．７６４５、８７８．７４００、８７９．５９９９、８７９．７４５４、８８０．６０３５、８８０．７５１６、８８０．７５６６、８８１．７５５８、８８１．７６１６、８８２．７６６０、８８２．７７２３、８８３．７７０５、８８３．７７６５、８８４．７８０１、８８４．７８７７、８８５．７８５４、８８５．７９２２、８８６．５５８２、８８６．５５８４、８８６．７９１６、８８６．７９１７、８８６．８０１２、８８７．７３５２、８８７．７９９９、８８７．８００１、８８７．８００５、８８８．７３９４、８８９．７４９２、８９０．７５３５、８９４．７８１０、９０８．７８３２、９０９．７８８２、９１０．７９６８、９１１．８０３２、９１３．７５１３、９１４．７５８３、９１５．５１９１、９１５．５１９２、９１５．７６８１、９１６．７７４３、９２１．８１４２、９２１．８１４５、９２１．８１５３、９２８．７５０５、９３１．７６９５、９４２．７８７９、１０１８．９４２０、１０１９．３８３８、１０１９．３８４０、１０８５．３２９４、１０９８．９７３９、１０９８．９７４０、１２２５．０９２０、１２２６．０９６８、１２２６．０９７０、１２２７．１０７０、１２２８．１１１０、１２２８．１１１１、及びそれらの組合せ。

【請求項３】

正確な質量強度がイオン化された代謝産物である、請求項１又は２に記載の方法。

【請求項４】

患者由来の少なくとも１つの試料を質量分析により分析して、１又は複数の内部対照代謝産物についての正確な質量強度を得るステップ、及び

ステップ（ａ）で得られた各々の前記正確な質量強度の、前記１又は複数の内部対照代謝産物について得られた正確な質量強度に対する比率を算出するステップ、

をさらに含み、比較ステップ（ｂ）が、各々の比率と、１又は複数の標準試料について得られた１又は複数の対応する比率とを比較すること含む、請求項１～３のいずれかに記載の方法。

【請求項５】

正確な質量強度における減少が比較ステップ（ｂ）において確認される、請求項１記載の方法。

【請求項６】
正確な質量強度における増加が比較ステップ（ｂ）において確認される、請求項２記載の方法。
【請求項７】
水素及び電子を調整した正確な質量又は正確な中性質量が、以下からなる群から選択される、請求項１～６のいずれかに記載の方法：
６９９．５１９８、７２３．５１９５、７２３．５１９７、７５１．５５５５、５４１．３４３２、５６９．３６８７、８０３．５６８、８８６．５５８２、５６５．３３９４、５６９．３６９、８０１．５５５、８５７．６１８６、２０７．０８２２、２７５．８７１２、３７１．７３１１、３７３．７２８、４３２．１５３２、４８５．５６０３、４８７．６４８２、５６２．４６、６２２．２５３９、６４０．２６３７、７３０．６４９３、７４２．２９７２、７０１．５３５９１、６９９．５２０２６、７２３．５２０２６、７４７．５２０２６、７２９．５６７２１、７２７．５５１５６、７７９．５８２８６、７７５．５５１５６、及びそれらの組合せ。
【請求項８】
患者のアルツハイマー病の健康状態若しくは健康状態における変化の判定方法、又は患者のアルツハイマー病、認知症、認知障害、アルツハイマー病のリスク、認知障害のリスク、若しくは認知症のリスクの判定方法であって、以下のａ）～ｃ）のステップを含み：
ａ）前記患者由来の少なくとも１つの試料を分析して、１又は複数の代謝産物マーカーについての定量化データを得るステップ、
ｂ）前記１又は複数の代謝産物マーカーについての定量化データと、１又は複数の標準試料について得られた対応するデータとを比較して、前記試料における前記１又は複数の代謝産物マーカーの増加若しくは減少のレベルを確認するステップ、及び
ｃ）前記少なくとも１つの試料における前記１又は複数の代謝産物マーカーの増加若しくは減少のレベルを用いて前記患者のアルツハイマー病の健康状態若しくは健康状態における変化の判定、又は前記患者におけるアルツハイマー病、認知症、認知障害、アルツハイマー病のリスク、認知障害のリスク、若しくは認知症のリスクを判定するステップ、
前記１又は複数の代謝産物マーカーが、ホスファチジルエタノールアミン、プラスメニルエタノールアミン、プラスマニルエタノールアミン、遊離ドコサヘキサエン酸（ＤＨＡ）、遊離アラキドン酸（ＡＡ）、及びそれらの組合せからなる群から選択される１又は複数の分子を含む方法。
【請求項９】
患者のアルツハイマー病、認知症又は認知障害を治療するための療法の効力の評価方法であって、以下のａ）～ｃ）のステップを含み：
ａ）前記患者由来の少なくとも１つの試料を分析して、１又は複数の代謝産物マーカーについての定量化データを得るステップ、
ｂ）前記１又は複数の代謝産物マーカーについての定量化データと、１又は複数の標準試料について得られた対応するデータとを比較して、前記試料における前記１又は複数の代謝産物マーカーの増加若しくは減少のレベルを確認するステップ、及び
ｃ）前記少なくとも１つの試料における前記１又は複数の代謝産物マーカーの増加若しくは減少のレベルを用いて前記療法が患者の生化学的状態を改善しているかどうかを判断するステップ、
前記１又は複数の代謝産物マーカーが、ホスファチジルエタノールアミン、プラスメニルエタノールアミン、プラスマニルエタノールアミン、遊離ドコサヘキサエン酸（ＤＨＡ）、遊離アラキドン酸（ＡＡ）、及びそれらの組合せからなる群から選択される１又は複数の分子を含む方法。
【請求項１０】
試料がＭＳ／ＭＳ移行により分析される、請求項８又は９に記載の方法。
【請求項１１】
試料が抽出イオン電流（ＥＩＣ）クロマトグラフィー及びＭＳ／ＭＳ移行により分析され

る、請求項８又は９に記載の方法。
【請求項１２】
患者由来の少なくとも１つの試料を分析して、１又は複数の内部対照代謝産物についての定量化データを得るステップ、及び
前記１又は複数の代謝産物マーカーのレベルの各々の、前記１又は複数の内部対照代謝産物について得られたレベルに対する比率を算出するステップ
をさらに含み、比較ステップ（ｂ）が、各々の比率と、前記１又は複数の標準試料について得られた１又は複数の対応する比率とを比較するステップを含む、請求項８～１１のいずれかに記載の方法。
【請求項１３】
試料における１又は複数の代謝産物マーカーのレベルの減少が、比較ステップ（ｂ）において確認される、請求項８に記載の方法。
【請求項１４】
試料における１又は複数の代謝産物マーカーのレベルの増加が、比較ステップ（ｂ）において確認される、請求項９に記載の方法。
【請求項１５】
ホスファチジルエタノールアミンが、ＰｔｄＥｔ １６：０／１８：０、ＰｔｄＥｔ １６：０／１８：１、ＰｔｄＥｔ １８：０／１８：０、ＰｔｄＥｔ １８：０／１８：１及びそれらの組合せからなる群から選択されるか、
プラスマニルエタノールアミンが、プラスマニル１６：０／１８：１、プラスマニル１６：０／１８：２、プラスマニル１６：０／２０：４、プラスマニル１６：０／２２：４、プラスマニル１６：０／２２：６、プラスマニル１８：０／１８：１、プラスマニル１８：０／１８：２、プラスマニル１８：０／２０：４、プラスマニル１８：０／２２：４、プラスマニル１８：０／２２：６及びそれらの組合せからなる群から選択されるか、
プラスメニルエタノールアミンが、プラスメニル１６：０／１８：１、プラスメニル１６：０／１８：２、プラスメニル１６：０／２０：４、プラスメニル１６：０／２２：４、プラスメニル１６：０／２２：６、プラスメニル１８：０／１８：１、プラスメニル１８：０／１８：２、プラスメニル１８：０／２０：４、プラスメニル１８：０／２２：４、プラスメニル１８：０／２２：６及びそれらの組合せからなる群から選択されるか、又は１又は複数の代謝産物マーカーが、遊離ＤＨＡ ２２：６、遊離ＡＡ ２０：４及びそれらの組合せからなる群から選択される、請求項８～１４のいずれかに記載の方法。
【請求項１６】
ホスファチジルエタノールアミンのＭＳ／ＭＳ移行がそれぞれ、７１８．０／２５５．０、７１６．０／２５５．０、７４６．０／２８３．０及び７４４．０／２８３．０であり、
プラスマニルエタノールアミンのＭＳ／ＭＳ移行がそれぞれ、７０２．０／２８１．０、７００．０／２７９．０、７２４．０／３０３．０、７５２．０／３３１．０、７４８．０／３２７．０、７３０．０／２８１．０、７２８．０／２７９．０、７５２．０／３０３．０、７８０．０／３３１．０及び７７６．０／３２７．０であり、
プラスメニルエタノールアミンのＭＳ／ＭＳ移行がそれぞれ、７００．０／２８１．０、６９８．０／２７９．０、７２２．０／３０３．０、７５０．０／３３１．０、７４６．０／３２７．０、７２８．０／２８１．０、７２６．０／２７９．０、７５０．６／３０３．２、７７８．０／３３１．０及び７７４．０／３２７．０であり、かつ
遊離ＤＨＡ及び遊離ＡＡのＭＳ／ＭＳ移行がそれぞれ、３２７．２／２８３．０及び３０３．２／２５９．５である、請求項１５に記載の方法。
【請求項１７】
定量化データが、フーリエ変換イオンサイクロトロン共鳴、飛行時間型、オービトラップ、四重極又は三重四重極質量分析計を用いて得られる、請求項１～１６のいずれかに記載の方法。
【請求項１８】

質量分析計にクロマトグラフィーシステムが装着される、請求項１７に記載の方法。
【請求項１９】
試料が血液試料、血清試料又は脳脊髄液試料である、請求項１～１８のいずれかに記載の方法。
【請求項２０】
試料について液／液抽出を実施し、これにより無極性代謝産物が有機溶媒に溶解され、極性代謝産物が水性溶媒に溶解される、請求項１～１９のいずれかに記載の方法。
【請求項２１】
抽出された試料が、正若しくは負のエレクトロスプレーイオン化、正若しくは負の気圧化学イオン化、又はそれらの組合せにより分析される、請求項２０に記載の方法。
【請求項２２】
１又は複数の標準試料が、
ａ）非認知症対照個体から得た１又は複数の標準試料；
ｂ）認知症対象から得た１又は複数の標準試料；
ｃ）アルツハイマー病であると病理的に診断された対象から得た１又は複数の標準試料；
ｄ）アルツハイマー病であると臨床的に診断された対象から得た１又は複数の標準試料；
ｅ）ＡＤＡＳ－ｃｏｇで測定される認知障害の患者から得た１又は複数の標準試料；
ｆ）ＭＭＳＥで測定される認知障害の患者から得た１又は複数の標準試料；又は
ｇ）前記ａ）～ｆ）の任意の組合せ
である、請求項１～２１のいずれかに記載の方法。
【請求項２３】
ａ）アルツハイマー病（ＡＤ）の存在若しくはリスク、
ｂ）ＡＤ病態の存在若しくはリスク、
ｃ）認知症の存在若しくはリスク、
ｄ）認知障害の存在若しくはリスク、又は
ｅ）前記（ａ）～（ｄ）の組合せ
を判定するための、請求項１～８のいずれかに記載の方法。
【請求項２４】
ａ）アルツハイマー病（ＡＤ）、
ｂ）ＡＤ病態、
ｃ）認知症、
ｄ）認知障害、又は
ｅ）前記（ａ）～（ｄ）の組合せ
を治療する療法の効力を評価するための、請求項２～９のいずれかに記載の方法。
【請求項２５】
ステップ（ｂ）で定義された１又は複数の標準試料の少なくとも１つが、患者から得た治療前基準試料である、請求項２、９、２４のいずれかに記載の方法。
【請求項２６】
療法の効力の評価が、患者の認知症状態を前記療法が改善しているかどうかを判断することをさらに含む、請求項２、９、２４、２５のいずれかに記載の方法。