



脂質メディエーターを走査する  
HMTの新たな受託分析サービス

# mediator Scan

## Mediator Scan

は、いわゆる“脂質メディエーター”の代表的な物質群である(1)オキシリピン類、(2)リゾリン脂質類、(3)ステロイド類を含む、計400種の脂溶性代謝物を網羅的に解析するサービスです。“脂質メディエーター”は、非常に多様な生理機能に関わることから、Mediator Scanは、免疫や炎症に関連する喘息、じんましん、リウマチ、多発性硬化症、肺線維症、炎症性腸疾患、アトピー、食物アレルギーの他、糖尿病や動脈硬化などの生活習慣病に加え、がんや認知症など、様々な疾患の病態解明やバイオマーカー探索の目的に最適なプランです。Advanced Scan や Basic Scan、Dual Scan など、HMTの他の受託分析サービスと組み合わせる事で、さらに解析網羅性を高めることも可能です。

## 分析対象物質

第1世代脂質メディエーター：[エイコサノイド](#)

例： $\omega$ 6脂肪酸代謝物(プロスタグランジン、トロンボキサン、ロイコトリエン)

第2世代脂質メディエーター：[リゾリン脂質](#)

例：LPA、LPC、LPE、LPG、LPI、LPS

第3世代脂質メディエーター：[EPA/DHA代謝物](#)

例： $\omega$ 3脂肪酸代謝物(リポキシン、レゾルビン、プロテクチン)

その他脂質メディエーター：[血小板活性化因子\(PAF\)](#)、[内因性カンナビノイド](#)、

[スフィンゴシン-1-リン酸](#)、[ガングリオシド](#)、[セラミド](#)

報告内容	計400物質の相対定量値、統計解析結果(PCA、HCA)、パスウェイマップ ※ 対象物質数は今後変更される可能性があります。
対象試料種と必要量	血液(血漿・血清) 250 $\mu$ L ※ 対象試料種は今後追加される見込みです。
納期	90日を見込む(応相談)
応用分野	特に炎症・アレルギー・免疫・がん・糖尿病・動脈硬化・認知症関連の研究に最適 マーカー探索やメカニズム解析向け



<b>Fatty acid</b>	<b>Arachidonic acid metabolites</b>	<b>Lysophosphatidylcholine</b>	<b>Lysophosphatidylserine</b>	<b>Sphinganine</b>
FA(10:0)	5-HETE	LPC(12:0)	LPS(12:0)	Sphinganine(d16:0)
FA(11:0)	5-oxoETE	LPC(14:0)	LPS(14:0)	Sphinganine(d18:0)
FA(11:1)	5,6-diHETE	LPC(15:0)	LPS(15:0)	Sphinganine(d20:0)
FA(12:0)	5,15-diHETE	LPC(16:0)	LPS(16:0)	LPS(16:0)
FA(12:1)	8-keto Prostaglandin F1 $\alpha$	LPC(16:1)	LPS(16:1)	Sphinganine(d22:0)
FA(13:0)	8,15-diHETE	LPC(17:0)	LPS(17:0)	Sphinganine(d24:0)
FA(13:1)	12-HETE	LPC(18:0)	LPS(18:0)	<b>Sphingosine</b>
FA(14:0)	15-deoxy Prostaglandin J2	LPC(18:1)	LPS(18:1)	Sphingosine(d16:1)
FA(14:1)	15-HETE	LPC(18:2)	LPS(18:2)	Sphingosine(d18:1)
FA(15:0)	15-oxoETE	LPC(18:3)	LPS(18:3)	LPS(18:3)
FA(15:1)	20-hydroxy Leukotriene B4	LPC(19:0)	LPS(19:0)	Sphingosine(d22:1)
FA(16:0)	Leukotriene B4	LPC(20:0)	LPS(20:0)	Sphingosine(d24:1)
FA(16:1)	Lipoxin A4	LPC(20:1)	LPS(20:1)	<b>Sphinganine-1P</b>
FA(16:2)	Lipoxin B4	LPC(20:2)	LPS(20:2)	Sphinganine-1P(d16:0)
FA(17:0)	Prostaglandin D2	LPC(20:3)	LPS(20:3)	Sphinganine-1P(d18:0)
FA(17:1)	Prostaglandin F2 $\alpha$	LPC(20:4)	LPS(20:4)	Sphinganine-1P(d20:0)
FA(18:0)	Prostaglandin H2	LPC(20:5)	LPS(20:5)	Sphinganine-1P(d22:0)
FA(18:1)	Prostaglandin I2	LPC(22:0)	LPS(22:0)	Sphinganine-1P(d24:0)
FA(18:2)	Thromboxane B2	LPC(22:1)	LPS(22:1)	<b>Sphingosine-1P</b>
FA(18:3)	<b>DHA metabolites</b>	LPC(22:2)	LPS(22:2)	Sphingosine-1P(d16:1)
FA(19:0)	4-HDoHE	LPC(22:3)	LPS(22:3)	Sphingosine-1P(d18:1)
FA(19:1)	7-HDoHE	LPC(22:4)	LPS(22:4)	Sphingosine-1P(d20:1)
FA(19:2)	7,17-diHDoHE	LPC(22:5)	LPS(22:5)	LPS(22:5)
FA(20:0)	10-HDoHE	LPC(22:6)	LPS(22:6)	Sphingosine-1P(d24:1)
FA(20:1)	13-HDoHE	LPC(24:0)	LPS(24:0)	<b>Glucosylceramide</b>
FA(20:2)	14-HDoHE	LPC(24:1)	LPS(24:1)	Glucosylceramide(d18:1/14:0)
FA(20:3)	17-HDoHE	<b>Lysophosphatidylethanolamine</b>	<b>Lysophosphatidylglycerol</b>	Glucosylceramide(d18:1/16:0)
FA(20:4)	20-HDoHE	LPE(12:0)	LPG(12:0)	Glucosylceramide(d18:1/16:1)
FA(20:5)	Protectin DX	LPE(14:0)	LPG(14:0)	Glucosylceramide(d18:1/18:0)
FA(21:0)	Resolvin D1	LPE(15:0)	LPG(15:0)	Glucosylceramide(d18:1/18:1)
FA(21:1)	Resolvin D2	LPE(16:0)	LPG(16:0)	Glucosylceramide(d18:1/20:0)
FA(22:0)	<b>EPA metabolites</b>	LPE(16:1)	LPG(16:1)	Glucosylceramide(d18:1/20:1)
FA(22:1)	5-HEPE	LPE(17:0)	LPG(17:0)	Glucosylceramide(d18:1/22:0)
FA(22:2)	12-HEPE	LPE(18:0)	LPG(18:0)	Glucosylceramide(d18:1/22:1)
FA(22:3)	15-HEPE	LPE(18:1)	LPG(18:1)	Glucosylceramide(d18:1/24:0)
FA(22:4)	18-HEPE	LPE(18:2)	LPG(18:2)	Glucosylceramide(d18:1/24:1)
FA(22:5)	Lipoxin A5	LPE(18:3)	LPG(18:3)	Glucosylceramide(d18:1/24:2)
FA(22:6)	Prostaglandin D3	LPE(19:0)	LPG(19:0)	<b>Lactosylceramide</b>
FA(23:0)	Prostaglandin E3	LPE(20:0)	LPG(20:0)	Lactosylceramide(d18:1/14:0)
FA(23:1)	Resolvin E1	LPE(20:1)	LPG(20:1)	Lactosylceramide(d18:1/16:0)
FA(24:0)	<b>Steroid</b>	LPE(20:2)	LPG(20:2)	Lactosylceramide(d18:1/16:1)
FA(24:1)	7-Dehydrocholesterol	LPE(20:3)	LPG(20:3)	Lactosylceramide(d18:1/18:0)
<b>Acylcarnitine</b>	17-Hydroxyprogesterone	LPE(20:4)	LPG(20:4)	Lactosylceramide(d18:1/18:1)
AC(10:0)	20-Hydroxycholesterol	LPE(20:5)	LPG(20:5)	Lactosylceramide(d18:1/20:0)
AC(11:0)	22-Hydroxycholesterol	LPE(22:0)	LPG(22:0)	Lactosylceramide(d18:1/20:1)
AC(11:1)	Aldosterone	LPE(22:1)	LPG(22:1)	Lactosylceramide(d18:1/22:0)
AC(12:0)	Chenodeoxycholic acid	LPE(22:2)	LPG(22:2)	Lactosylceramide(d18:1/22:1)
AC(12:1)	Cholic acid	LPE(22:3)	LPG(22:3)	Lactosylceramide(d18:1/22:2)
AC(13:0)	Corticosterone	LPE(22:4)	LPG(22:4)	Lactosylceramide(d18:1/24:0)
AC(13:1)	Cortisol	LPE(22:5)	LPG(22:5)	Lactosylceramide(d18:1/24:1)
AC(14:0)	Cortisone	LPE(22:6)	LPG(22:6)	Lactosylceramide(d18:1/24:2)
AC(14:1)	Deoxycholic acid	LPE(24:0)	LPG(24:0)	<b>Ceramide</b>
AC(15:0)	Desmosterol	LPE(24:1)	LPG(24:1)	Ceramide-1P(d18:1/14:0)
AC(15:1)	DHEA-S	<b>Lysophosphatidylinositol</b>	<b>Lysophosphatidic acid</b>	Ceramide-1P(d18:1/16:0)
AC(16:0)	Estradiol	LPI(12:0)	LPA(12:0)	Ceramide-1P(d18:1/16:1)
AC(16:1)	Estrilol	LPI(14:0)	LPA(14:0)	Ceramide-1P(d18:1/18:0)
AC(17:0)	Estrone	LPI(15:0)	LPA(15:0)	Ceramide-1P(d18:1/18:1)
AC(17:1)	Lanosterol	LPI(16:0)	LPA(16:0)	Ceramide-1P(d18:1/20:0)
AC(18:0)	Lithocholic acid	LPI(16:1)	LPA(16:1)	Ceramide-1P(d18:1/20:1)
AC(18:1)	Pregnenolone	LPI(17:0)	LPA(17:0)	Ceramide-1P(d18:1/22:0)
AC(18:2)	Progesterone	LPI(18:0)	LPA(18:0)	Ceramide-1P(d18:1/22:1)
AC(18:3)	Squalene	LPI(18:1)	LPA(18:1)	Ceramide-1P(d18:1/22:2)
AC(19:0)	Testosterone	LPI(18:2)	LPA(18:2)	Ceramide-1P(d18:1/24:0)
AC(19:1)	Thyroxine	LPI(18:3)	LPA(18:3)	Ceramide-1P(d18:1/24:1)
AC(20:0)	Triiodothyronine	LPI(19:0)	LPA(19:0)	Ceramide-1P(d18:1/24:2)
AC(20:1)	Ursodeoxycholic acid	LPI(20:0)	LPA(20:0)	<b>Ganglioside</b>
AC(20:2)	<b>Platelet-activating factor (PAF)</b>	LPI(20:1)	LPA(20:1)	GD1(d18:1/16:0)
AC(20:3)	PAF(14:0)	LPI(20:2)	LPA(20:2)	GD1(d18:1/18:0)
AC(20:4)	PAF(15:0)	LPI(20:3)	LPA(20:3)	GD3(d18:1/16:0)
AC(20:5)	PAF(16:0)	LPI(20:4)	LPA(20:4)	GD3(d18:1/18:0)
AC(22:0)	PAF(16:1)	LPI(20:5)	LPA(20:5)	GM3(d18:1/12:0)
AC(22:1)	PAF(16:2)	LPI(22:0)	LPA(22:0)	GM3(d18:1/12:1)
AC(22:2)	PAF(17:0)	LPI(22:1)	LPA(22:1)	GM3(d18:1/14:0)
AC(22:3)	PAF(18:0)	LPI(22:2)	LPA(22:2)	GM3(d18:1/14:1)
AC(22:4)	PAF(18:1)	LPI(22:3)	LPA(22:3)	GM3(d18:1/16:0)
AC(22:5)	PAF(18:2)	LPI(22:4)	LPA(22:4)	GM3(d18:1/16:1)
AC(22:6)	PAF(18:3)	LPI(22:5)	LPA(22:5)	GM3(d18:1/18:0)
AC(24:0)	PAF(19:0)	LPI(22:6)	LPA(22:6)	GM3(d18:1/18:1)
AC(24:1)	PAF(20:4)	LPI(24:0)	LPA(24:0)	GT1(d18:1/16:0)
	PAF(20:5)	LPI(24:1)	LPA(24:1)	GT1(d18:1/18:0)
	PAF(20:6)			
	PAF(22:4)			
	PAF(22:5)			
	PAF(22:6)			
	<b>LysoPAF</b>			
	LysoPAF(16:0)			
	LysoPAF(18:0)			
	<b>Endocannabinoid</b>			
	Acylethanolamine(16:0)			
	Acylethanolamine(18:0)			
	Acylethanolamine(18:1)			
	Acylethanolamine(18:2)			
	Acylethanolamine(18:3)			
	Acylethanolamine(20:3)			
	Acylethanolamine(20:4)			
	Acylethanolamine(20:5)			
	Acylethanolamine(22:4)			
	Acylethanolamine(22:6)			
	2-Arachidonoylglycerol			

