



Boron Molecular

イオン液体カタログ

2021年2月



合同会社NanoSiC

<https://www.nanosic.co.jp>

合同会社NanoSiC

Boron Molecular Pty, Ltd.について



Boron Molecular社は2001年にCSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, オーストラリア連邦化学産業研究機構)で開発された合成技術を基に有機ボロン酸の製造開発から販売までを一貫して行うためにメルボルン市郊外に設立されました。

設立当初は有機ボロン酸を中心としたビルディングブロックやファインケミカル、受託製造を専門としていましたが、その後CSIROとの技術提携によりCSIROが開発したRAFT剤からモノマーやポリマーの製造販売、イオン液体の製造販売から顧客の要望に合わせたイオン液体の受託合成も取り入れた特殊化学品の開発・製造・販売企業へと変貌しています。同社は研究開発への投資や大学との共同研究も活発に行い自社技術に取り入れています。2015年にはCSIROとマスターライセンス契約を結びCSIROが開発した技術の商用化に意欲的に取り組んでいます。

Boron Molecular社は現在エネルギー分野で注目されている高品質イオン液体の生産技術を確立しました。

イオン液体はイオンのみで構成された広い温度条件で存在する液体状態の塩とされていますが、研究の中心になっているのは室温で液体状態の物質です。イオン液体は非揮発性、非引火性、熱安定性、高い溶解度、可変性と広い電位窓を示す、など非常に有益な特性を持っています。そのためバッテリー用電解質、バイオマスやガスの分野での触媒や分離、エンジニアリング、分析など幅広い分野での応用が考えられています。

Boron Molecular社はホスホニウム系、ピロリジニウム系などの様々な高純度イオン液体を製造していますが、個体電池への応用が考えられる柔粘性有機結晶(固体のイオン液体: organic ionic plastic crystals)も製造しています。同社は更にハライド系塩、トシル系塩などたくさんのイオン液体用出発原料も製造しており、研究開発用のカスタム設計による合成にも、また大量使用に向けたアップスケールにも対応可能です。

Boron Molecular社は現在Calix Ltd.社を中心とする次世代型の高性能、低価格、高速充電が可能なハイブリッドリチウムイオン電池の開発製造に取り組むプロジェクト「The CRC-P for Advanced Hybrid Batteries」に参画し、ディーケン大学(Deakin University)が開発したイオン液体を使った電解質の製造に携わっています。



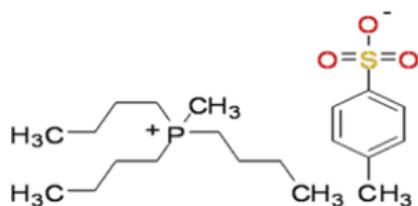
合同会社NanoSiCについて



合同会社Nano SiCは、2020年5月1日にノルウェーのNano Pow社が製造する結晶シリコンナノパウダーを主要取扱製品として、二次電池とりわけリチウムイオン電池の負極材研究開発用途及び製造原料として日本市場での販売を目的として設立されました。また輸入試薬市場での長年の経験をいかし、各種研究用試薬や機器機材の調査から輸入販売までも柔軟に対応いたします。

Aromatic

Product Code: BM1854



Tri-n-butylmethylphosphonium 4-ethylbenzenesulfonate

CAS Number	55767-12-9
Molecular Weight	388.54
Molecular Formula	C ₂₀ H ₃₇ O ₃ PS
Purity	97%

Halides

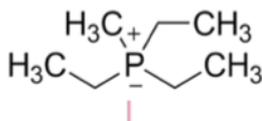
Product Code: BM1947



3-Ethyl-3-methyloxazolidin-3-ium bromide

CAS Number	N/A
Molecular Weight	196.09
Molecular Formula	C ₆ H ₁₄ BrNO
Purity	97%

Product Code: BM2010

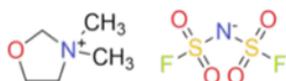


triethyl(methyl)phosphonium iodide

CAS Number	7017-05-2
Molecular Weight	260.096
Molecular Formula	C ₇ H ₁₈ PI
Purity	97%

Heterocyclic

Product Code: BM1949

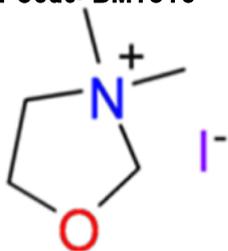


3,3-dimethyloxazolidin-3-ium bis(fluorosulfonyl)amide

CAS Number	N/A
Molecular Weight	282.29
Molecular Formula	C ₅ H ₁₂ F ₂ N ₂ O ₅ S ₂
Purity	97%

Heterocyclic

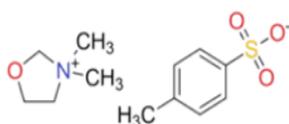
Product Code: BM1810



3,3-Dimethyloxazolidin-3-ium iodide

CAS Number	37791-64-3
Molecular Weight	229.06
Molecular Formula	C ₅ H ₁₂ INO
Purity	97%

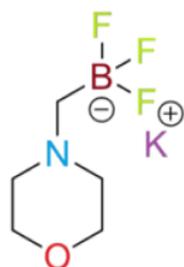
Product Code: BM1948



3,3-dimethyloxazolidin-3-ium 4-methylbenzenesulfonate

CAS Number	N/A
Molecular Weight	273.35
Molecular Formula	C ₁₂ H ₁₉ NO ₄ S
Purity	97%

Product Code: BM1801

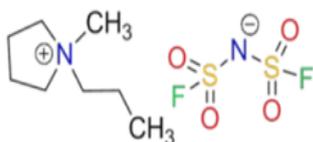


Potassium(morpholin-4-yl)methyltrifluoroborate

CAS Number	936329-94-1
Molecular Weight	207.04
Molecular Formula	C ₅ H ₁₀ BF ₃ NO.K
Purity	

OLED Materials

Product Code: BM1717

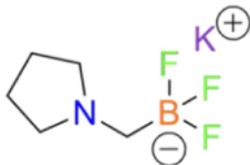


1-methyl-1-propylpyrrolidin-1-ium bis(fluorosulfonyl)amide

CAS Number	N/A
Molecular Weight	308.366
Molecular Formula	C ₈ H ₁₈ F ₂ N ₂ O ₄ S ₂
Purity	99%

Trifluoroborates

Product Code: BM1798

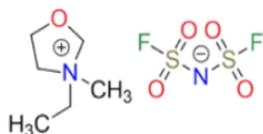


Potassium trifluoro(pyrrolidin-1-ylmethyl)borate

CAS Number	888711-53-3
Molecular Weight	191.04
Molecular Formula	C5H10BF3KN
Purity	97%

Other

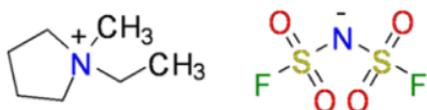
Product Code: BM2008



3-ethyl-3-methyloxazolidin-3-ium bis(fluorosulfonyl)amide

CAS Number	N/A
Molecular Weight	296.312
Molecular Formula	C6H14F2N2O5S2
Purity	97%

Product Code: BM1697



Ethylmethylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)imide

CAS Number	950488-21-8
Molecular Weight	294.34
Molecular Formula	C7H16F2N2O4S2
Purity	99%

Product Code: BM1696

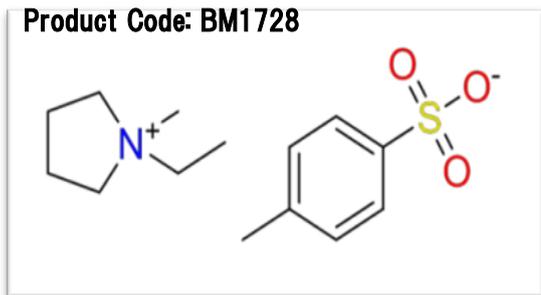


1-Ethyl-1-methylpyrrolidin-1-ium bromide

CAS Number	69227-51-6
Molecular Weight	194.11
Molecular Formula	C7H16BrN
Purity	97%

Other

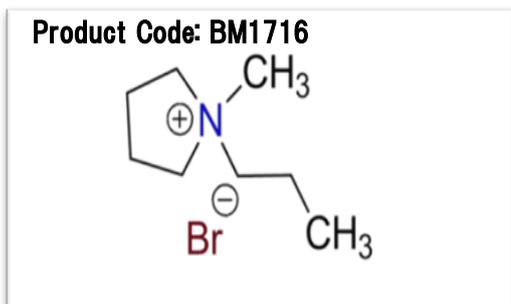
Product Code: BM1728



Ethylmethylpyrrolidinium 4-methylbenzene sulfonate

CAS Number	501942-96-7
Molecular Weight	285.4
Molecular Formula	C ₁₄ H ₂₃ NO ₃ S
Purity	99%

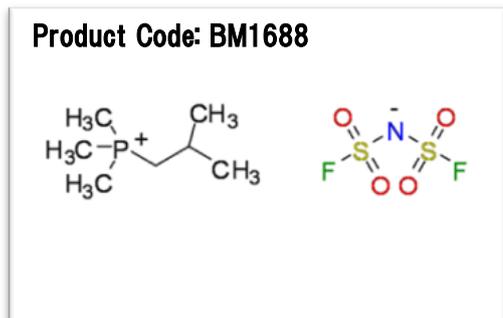
Product Code: BM1716



1-methyl-1-propylpyrrolidinium bromide

CAS Number	608140-09-6
Molecular Weight	208.139
Molecular Formula	C ₈ H ₁₈ BrN
Purity	99%

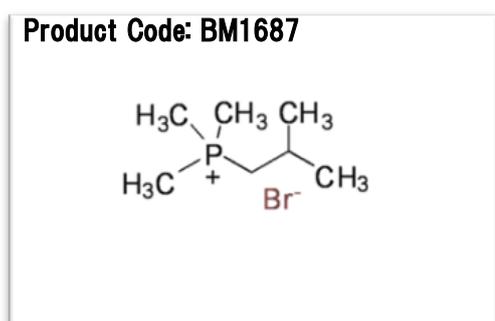
Product Code: BM1688



Iso-butyltrimethylphosphonium bis(fluorosulfonyl)imide

CAS Number	N/A
Molecular Weight	313.32
Molecular Formula	C ₇ H ₁₈ F ₂ N ₂ O ₄ PS ₂
Purity	99%

Product Code: BM1687

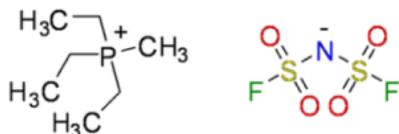


Isobutyltrimethylphosphonium bromide

CAS Number	N/A
Molecular Weight	213.1
Molecular Formula	C ₇ H ₁₈ BrP
Purity	99%

Other

Product Code: BM1690



Triethyl(methyl)phosphonium bis(fluorosulfonyl)imide

CAS Number	1312790-50-3
Molecular Weight	314.32
Molecular Formula	C7H18F2NO4PS2
Purity	99%

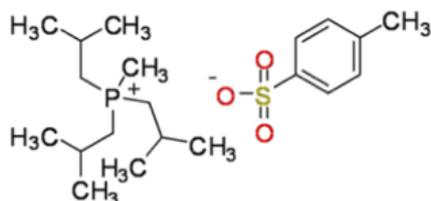
Product Code: BM1692



Triisobutyl(methyl)phosphonium bis(fluorosulfonyl)imide

CAS Number	1312790-46-7
Molecular Weight	397.48
Molecular Formula	C13H30F2NO4PS2
Purity	99%

Product Code: BM1691



Triisobutylmethylphosphonium 4-methylbenzenesulfonate

CAS Number	344774-04-5
Molecular Weight	388.54
Molecular Formula	C20H37O3PS
Purity	99%



合同会社NanoSiC

〒523-0815 滋賀県近江八幡市若葉町2-1812-24

製品・ご注文に関するお問い合わせは
担当 広田まで、

E-mail: Hirota.tomoki@nanosic.co.jp

URL: <https://www.nanosic.co.jp>