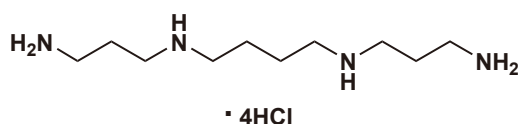


タンパク質安定化剤

タンパク質は生体内で様々な機能を発揮する高分子化合物であり、産業や創薬への応用が盛んに研究されています。一般に溶液中で不安定であり、加熱などにより変性しやすいため、タンパク質の安定性を向上させることは非常に重要です。弊社では目的タンパク質の凝集防止に最適な安定化剤をご用意しています。

ポリアミン

ポリアミンは分子内にアミノ基を二つ以上含む脂肪族化合物です。微生物から高等動植物まで、細胞内に普遍的に存在します。ポリアミンは、加熱によるリゾチームの凝集を抑制する性質¹⁾などが報告されており、生体分子の安定化に効果的です。

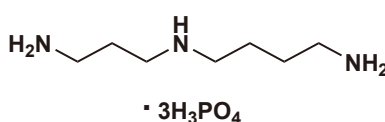


Spermine Tetrahydrochloride

[for Protein Research]

1g 8,000円

[P2950]

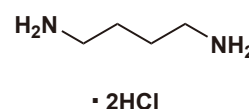


Spermidine Phosphate

[for Protein Research]

1g 9,000円 / 5g 28,000円

[P2957]



Putrescine Dihydrochloride

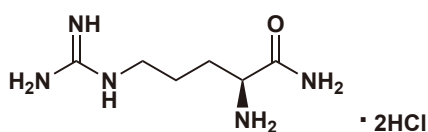
[for Protein Research]

5g 3,500円 / 25g 12,000円

[P3082]

アミノ酸および誘導体

荷電性側鎖を持つアミノ酸やそのエステル / アミド体は、タンパク質の凝集抑制に有用な化合物です²⁾。アルギニンはリフォールディングの添加剤としても広く用いられています。



L-Argininamide Dihydrochloride

[for Protein Research]

500mg 10,000円

[A3459]

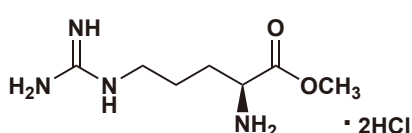


L-Arginine Hydrochloride

[for Protein Research]

5g 4,000円

[A3530]

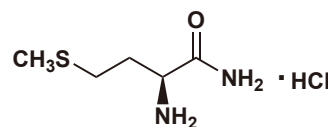


L-Arginine Methyl Ester Dihydrochloride

[for Protein Research]

5g 5,000円

[A3531]



L-Methioninamide Hydrochloride

[for Protein Research]

500mg 10,000円

[M3519]

引用文献

- 1) M. Kudou et al., *Eur. J. Biochem.* **2003**, 270, 4547. <https://doi.org/10.1046/j.1432-1033.2003.03850.x>
- 2) K. Shiraki et al., *J. Biochem.* **2002**, 132, 591. <https://doi.org/10.1093/oxfordjournals.jbchem.a003261>

リゾチームをモデルとした安定化剤の評価

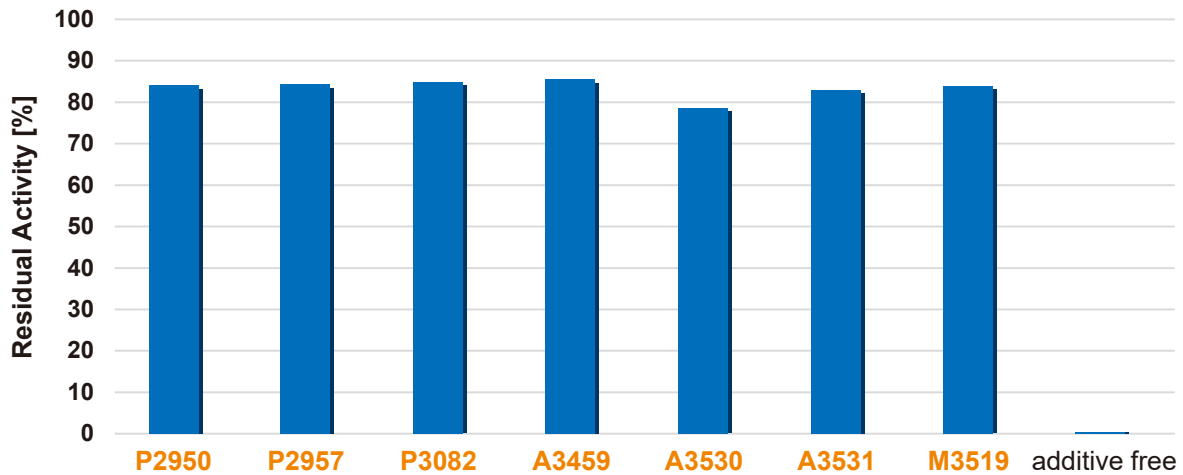


図. 98 °Cで10分間加熱後のリゾチームの残存活性 (社内測定)

各安定化剤を100 mMとなるように添加することで、高い活性が保持されています。

関連製品

Betaine Anhydrous [for Biochemical Research]	5g 2,500円 / 25g 8,000円 [B6796]
2-Aminoethanesulfonic Acid [for Biochemical Research]	5g 2,500円 / 25g 8,000円 [T4319]
D-(+)-Trehalose Dihydrate [for Biochemical Research]	5g 2,500円 / 25g 8,000円 [T4320]
Trimethylamine N-Oxide Dihydrate [for Biochemical Research]	5g 8,000円 / 25g 25,000円 [T4321]

上記以外の生化学用試薬についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトです ▶▶▶

TCI 生化学



東京化成工業株式会社

試薬製品について

- **本社営業部** 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com
- **大阪営業部** 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス (合成・開発・製造) について

- **化成品営業部** 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用にのみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。