

# 生化学分野 緩衝液調製用試薬

生化学分野での研究、実験において緩衝剤は重要な役割を担っております。現在、広く利用されているTrisをはじめ、生体への影響が少ないHEPESなど、緩衝液調整用試薬を各種ご用意いたしております。

## 規格

用途や目的に適した品質・規格の試薬をお選びいただけます。

規格	代表的な保証項目	用途例
特殊	特級規格項目、赤外吸収	大量製造用
生化学用	吸光度、金属値	一般的な生化学研究用
分子生物学用	ヌクレアーゼ (DNase, RNase)	分子生物学実験用
Biopur	生菌数、エンドトキシン ヌクレアーゼ (DNase, RNase)、pH	特定アプリケーション等 高品質規格

## 生化学分野バッファー pH範囲

### 化合物リスト

略称	化合物名	分子量	形状	在庫	pH5	pH6	pH7	pH8	pH9	pH10
Bis-Tris	2,2-ビス(ヒドロキシメチル)-2,2',2"-ニトリロリエタノール	209.24	結晶性粉末	在庫品	5.7		7.3			
PIPES	ピペラジン-1,4-ビス(2-エタンスルホン酸)	302.37	固体	在庫品	6.1		7.5			
MOPS	3-モルホリノプロパンスルホン酸	209.26	固体	在庫品	6.5		7.9			
HEPES	N-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-N'-2-エタンスルホン酸	238.30	結晶性粉末	要求品		6.8		8.2		
Tris	2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1,3-プロパンジオール	121.14	結晶性粉末	在庫品			7.2		9.0	
AMPD	2-アミノ-2-メチル-1,3-プロパンジオール	105.14	結晶性粉末	要求品				7.8		9.7
AMP	2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール	89.14	固体	要求品					9.0	10.5

## パッケージ・特注対応

上記規格外の試験をご要望の際にもご相談ください。また、バルク対応につきましても、物性、容量に合わせて最適な容器をご提案いたします。

### 試験項目(例)

品目	試験項目
Bis-Tris	純度、ヌクレアーゼ
HEPES	純度、赤外吸収、乾燥減量
AMPD	純度、赤外吸収、水分
AMP	純度、赤外吸収、水分

### 製品荷姿例(段ボール箱)



内装:2重ポリ袋



外装:段ボール

# 生化学分野バッファー

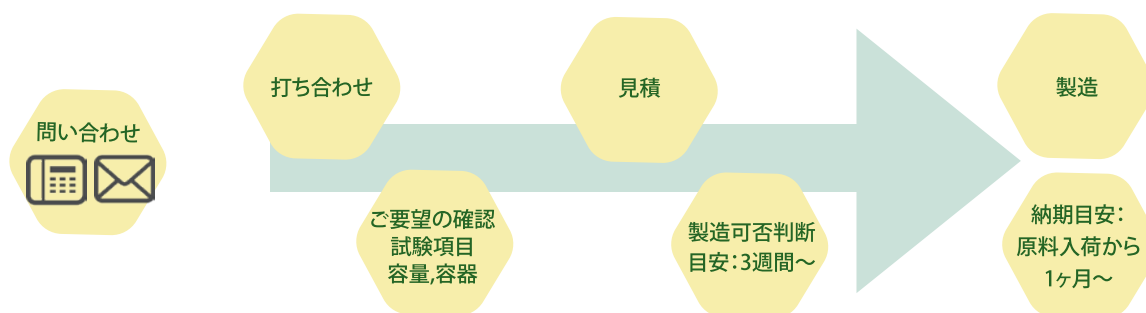
様々な規格の中から、生化学分野で汎用性の高い製品を掲載しております。  
特級規格などにつきましてはWebをご覧ください。

略称	製品名	規格	容量	製品番号	参考価格
Bis-Tris	2,2-ビス(ヒドロキシメチル)-2,2"-ニトリロトリエタノール	分子生物学用	25 g	04230-33	¥ 4,800
PIPES	ピペラジン-1,4-ビス(2-エタンスルホン酸)	分子生物学用	100 g	32564-23	¥ 8,000
MOPS	3-モルホリノプロパンスルホン酸	分子生物学用	100 g	25720-23	¥ 9,000
HEPES	N-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-N'-2-エタンスルホン酸	分子生物学用	100 g	18356-23	¥ 12,500
Tris	2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1,3-プロパンジオール	特殊	500 g	01946-08	¥ 8,500
		特殊	10 kg	01946-84	ご照会
		生化学用	100 g	40326-23	¥ 3,500
		生化学用	500 g	40326-08	¥ 10,500
		生化学用	15 kg	40326-84	ご照会
		分子生物学用	100 g	40326-24	¥ 3,500
Biopur	500 g	40326-09	¥ 14,500		
AMPD	2-アミノ-2-メチル-1,3-プロパンジオール	特注対応	ご相談	—	ご相談
AMP	2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール	特注対応	ご相談	—	ご相談

## 特注対応品のご案内

- ご希望の保証項目がない場合でも、ニーズに応じた容量と品質にてお届けいたします。
- バルク検討によるお見積りにつきましてもご相談ください。
- 原料バルクのご相談につきましては、カタログ掲載最大容量の20倍からが目安となります。

## 御見積・発注の流れ



## 試験項目(例)

品目	試験項目
Bis-Tris	純度、ヌクレアーゼ
HEPES	純度、乾燥減量、赤外吸収
AMPD	純度、水分、赤外吸収
AMP	純度、水分、赤外吸収

## 製品荷姿例(段ボール箱)



内装: 2重ポリ袋



外装: 段ボール

## トピック 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1,3-プロパンジオール

生化学分野では、緩衝剤として「2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1,3-プロパンジオール(略:Tris)」が活用されております。此度、「特級」規格に核酸及びタンパク質の光吸収を示す「吸光度(260 nm, 280 nm)」、「外観」を保証項目に加えた「特殊」規格の製品をご用意いたしました。本製品は、生化学分野での研究開発で求められる品質とコストのバランスを重視し、コストパフォーマンスを高めた製品となっております。関東化学は基礎研究からバルク・製造原料までシームレスにお客様の研究開発をサポートいたします。

### 特殊 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1,3-プロパンジオール

- 特級規格に加え、「吸光度(260 nm, 280 nm)」と「外観」の項目を保証。
- 品質とコストのバランスを重視した、高コストパフォーマンス。
- ラボスケールからのスケールアップにも対応可能。\*具体的な供給量につきまして、詳細はご相談ください。

### 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1,3-プロパンジオール(略:Tris) 製品規格の比較

規格	特殊	特級	生化学用
製品番号	01946-08 / 01946-84	40326-30 / 40326-00 / 40326-80	40326-23 / 40326-08 / 40326-84
容量	500 g / 10 kg	25 g / 500 g / 15 kg	100 g / 500 g / 15 kg
価格	¥ 8,500/ご照会	¥ 2,400 / ¥ 8,000 / ご照会	¥ 3,300 / ¥ 10,000 / ご照会
純度	99.0%以上	99.0%以上	99.0%以上
外観	試験適合		
水溶状	試験適合	試験適合	試験適合
融点	169-173℃	169-173℃	169-173℃
吸光度(260 nm)	0.1 以下		0.05 以下
吸光度(280 nm)	0.08 以下	0.5%以下	
乾燥減量	0.5%以下		
水分			0.2%以下
強熱残分(硫酸塩)	0.05%以下	0.05 %以下	0.005 %以下
pH(0.1 mol/L, 25℃)	10.0-10.8	10.0-10.8	
塩化物	0.001%以下	0.001%以下	0.001%以下
硫酸塩	0.001%以下	0.001%以下	0.001%以下
銅	5 ppm以下	5 ppm以下	1 ppm以下
鉛	5 ppm以下	5 ppm以下	1 ppm以下
鉄	5 ppm以下	5 ppm以下	1 ppm以下
マグネシウム			1 ppm以下
カルシウム			3 ppm以下
ひ素			1 ppm以下
マンガン			0.1 ppm以下

## 関連試薬 ～ 界面活性剤 ～

製品名	規格	容量	製品番号	参考価格
トリトンX-100	分子生物学用	100 g	40333-23	¥ 2,500
ツイーン20	分子生物学用	100 g	40350-23	¥ 2,500
ツイーン40	—	25 g	40351-32	¥ 1,900
		500 g	40351-02	¥ 3,400
ツイーン60	—	25 g	40352-32	¥ 1,900
		500 g	40352-02	¥ 3,700
ツイーン80	—	25 g	40353-32	¥ 1,900
		500 g	40353-02	¥ 3,000
ツイーン85	—	25 g	40354-32	¥ 1,100
		500 g	40354-02	¥ 2,600

## 関連試薬 ～ 塩類 ～

製品名	規格	容量	製品番号	参考価格
りん酸二水素二ナトリウム	分子生物学用	100 g	37243-23	¥ 1,700
りん酸二水素ナトリウム(無水)	分子生物学用	100 g	37403-23	¥ 1,500
りん酸水素二カリウム	分子生物学用	100 g	32378-23	¥ 1,900
りん酸二水素カリウム	分子生物学用	100 g	32379-23	¥ 1,600
くえん酸一水和物	分子生物学用	100 g	07380-23	¥ 2,000
くえん酸水素二ナトリウム・1.5水	分子生物学用	100 g	37218-23	¥ 2,600
塩化カルシウム二水和物	分子生物学用	100 g	07058-23	¥ 1,900
塩化リチウム	分子生物学用	25 g	24122-34	¥ 3,000
塩化カリウム	分子生物学用	100 g	32326-24	¥ 1,700
塩化ナトリウム	分子生物学用	100 g	37144-23	¥ 2,200
酢酸アンモニウム	分子生物学用	100 g	01268-23	¥ 2,000
酢酸ナトリウム	分子生物学用	100 g	37093-23	¥ 1,600
炭酸水素ナトリウム	分子生物学用	100 g	37116-23	¥ 1,800
炭酸ナトリウム	分子生物学用	100 g	37141-23	¥ 2,400
ほう酸	分子生物学用	100 g	04232-23	¥ 2,600
硫酸アンモニウム	分子生物学用	100 g	01322-23	¥ 1,800
イミダゾール	分子生物学用	100 g	20000-24	¥ 11,000

- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。 ● 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。