



## Polystyrene Latex for *in-vitro* Diagnostics



*IMMUTEX is a uniform-sized polystyrene latex particle for agglutination tests in clinical diagnostics. A variety of particle size and surface chemistry of IMMUTEX will meet your requirements to control sensitivity and dynamic range .*

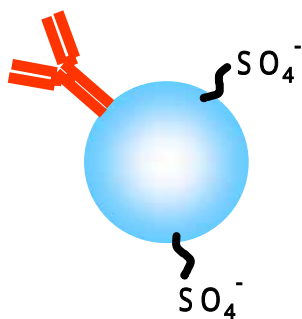
### Features of IMMUTEX

- Wide choice of particle size from 50nm to 1µm
- Uniform sized particle
- Variety of surface chemistry
  - Two types of carboxyl group (COOH) content
- Ready-to-use, no need for further purification

Type	Plain PSL (polystyrene)	Carboxylated PSL
Ab coating method	Physical adsorption	Covalent coupling
Surface carboxyl content	-	~ 0.2 meq/g

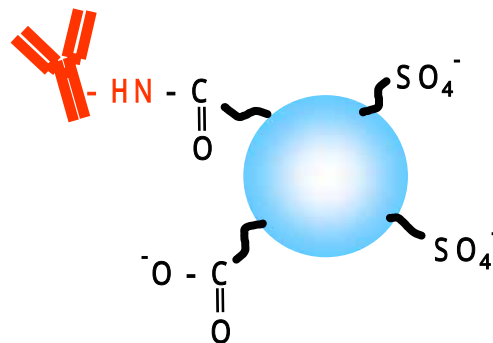
### Ab Coating Method

Plain PSL



Physical adsorption

Carboxylated PSL



Covalent coupling

IMMUTEXはJSRのポリマー粒子製造技術を生かしたポリスチレン系ラテックス粒子です。ラテックス比濁法などの凝集反応用担体やB/F分離担体として、免疫検査や研究用途に広くご利用いただけます。

## 【特徴】

- ◆ 0.05 ~ 1  $\mu\text{m}$ までの粒子径を用途に合わせてお選びいただけます。
- ◆ 粒子径が均一で再現性に優れています。
- ◆ 物理吸着および化学結合の抗体結合方法に適したラテックスが揃っております。
- ◆ Ready-to-useで精製等の必要がありません。

## 【種類】

- ◆ **ポリスチレン系タイプ**      スライドテスト、光学測定用に広く用いられる一般的なラテックスです。抗体等がその機能を生かしたまま効率よく吸着するよう設計されています。
- ◆ **カルボキシ変性タイプ**      粒子表面にカルボキシ基を導入したラテックスです。主に化学結合法に適しています。カルボキシル基とタンパク質のアミノ基が効率よく結合するよう設計されています。

## 【主な仕様】

- ◆ 粒径                                 : 0.05  $\mu\text{m}$  ~ 1  $\mu\text{m}$
- ◆ 表面荷電量                         : ~ 0.2 meq/g
- ◆ 固形分濃度                         : 5または10 %
- ◆ pH                                     : 7 ~ 9
- ◆ 分散媒                                : 純水      (0.09 % アジ化ナトリウム含む)
- ◆ 包装形態                             : 10 mL プラスチックボトル入り
- ◆ 生菌検査済み

## 【抗体結合方法】

