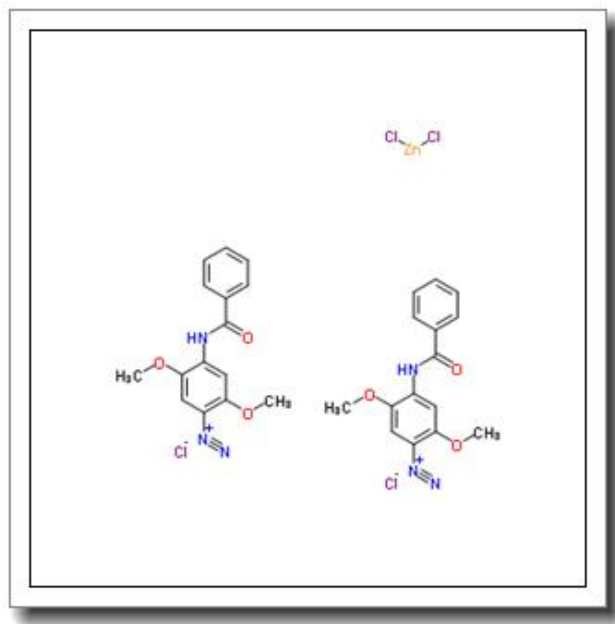


固蓝 RR 盐

Fast Blue RR Salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fast Blue RR Salt
中文名称	固蓝 RR 盐
CAS 号	14726-29-5
分子式	C ₃₀ H ₂₈ Cl ₁₄ N ₆ O ₆ Zn
分子量	775.801
纯度	≥ 96%

产品说明

固蓝 RR 盐 (Fast Blue RR Salt) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

固蓝 RR 盐是一种重氮盐类化合物，化学名称为 Fast Blue RR Salt，CAS 号为 14726-29-5。其分子式为 $C_{30}H_{28}C_{14}N_{6}O_6Zn$ ，分子量为 775.801，纯度通常不低于 96%。该化合物为深蓝色至紫红色结晶性粉末，易溶于水及部分有机溶剂，但在光照和高温条件下易分解。其结构中含有的重氮基团使其在生化反应中具有高度反应活性，尤其适用于偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

固蓝 RR 盐在生物化学领域主要作为显色底物或偶联试剂使用。其重氮基团能与酚类、胺类等化合物发生偶联反应，生成稳定的有色产物。这一特性使其成为酶联免疫吸附试验 (ELISA)、组织化学染色及蛋白质印迹 (Western Blot) 等技术的常用试剂。此外，固蓝 RR 盐还可用于检测碱性磷酸酶等酶的活性，为生物标记和诊断提供重要支持。

3. 主要应用领域与具体用途

固蓝 RR 盐广泛应用于生命科学研究和临床诊断领域。在组织化学中，它常用于显示磷酸酶活性，特别是在骨骼、肝脏等组织的染色分析中。在免疫组化实验中，固蓝 RR 盐可作为显色剂，与辣根过氧化物酶 (HRP) 或碱性磷酸酶 (AP) 联用，生成不溶性有色沉淀以定位目标分子。此外，它还用于食品检测和环境分析中的某些显色反应。

4. 储存条件与使用建议

固蓝 RR 盐需避光、密封保存，推荐储存温度为 2-8°C，并置于干燥环境中。使用时需避免直接暴露于强光或高温条件，以防分解。配制溶液时应现配现用，并在 4 小时内使用完毕以确保反应活性。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和紫外分光光度法检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，固蓝 RR 盐可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。