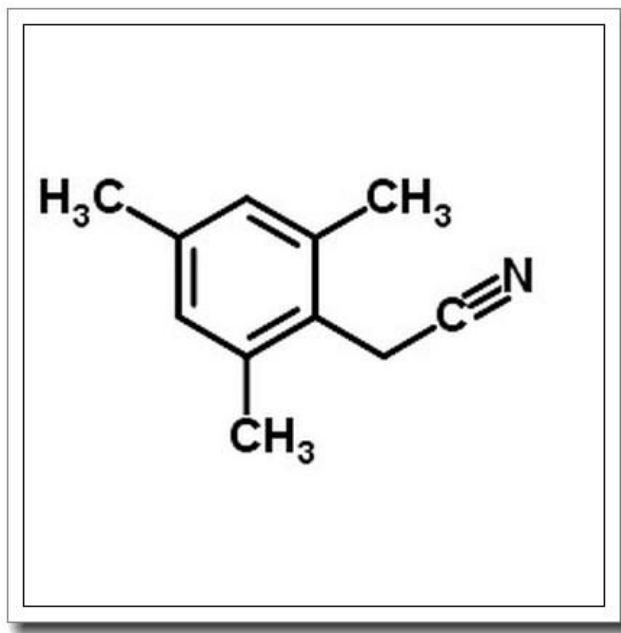


2,4,6-三甲基氰苄

2-(2,4,6-trimethylphenyl)acetonitrile



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------------------------------|
| 化学名称 | 2-(2,4,6-trimethylphenyl)acetonitrile |
| 中文名称 | 2,4,6-三甲基氰苄 |
| CAS 号 | 34688-71-6 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₃ N |
| 分子量 | 159.228 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-(2,4,6-三甲基苯基)乙腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2,4,6-三甲基苯基)乙腈（化学名称：2-(2,4,6-trimethylphenyl)acetonitrile）是一种有机腈类化合物，CAS 号为 34688-71-6，分子式 C₁₁H₁₃N，分子量 159.228。本品为无色至淡黄色液体或结晶，纯度>96%，具有芳香气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其结构中的氰基（-CN）和苯环上的三甲基取代基赋予其独特的化学活性，适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成砌块（building block），用于构建更复杂的杂环或药物分子。其氰基可参与缩合、加成等反应，而苯环的甲基取代基能增强空间位阻效应，调控反应选择性。在药物研发中，此类结构常见于抗菌剂、抗炎药及酶抑制剂的合成路径中，具有重要的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2,4,6-三甲基苯基)乙腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药中间体合成中，可用于制备喹啉类或吡啶类衍生物；在农药领域，作为杀虫剂或除草剂的前体；在材料科学中，参与合成液晶单体或光敏材料。此外，它还可用于有机催化反应的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息方面，其 GHS 分类为急性毒性（口服/皮肤类别 4）、皮肤刺激性（类别 2），操作时

需遵循化学品通用防护规范。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。