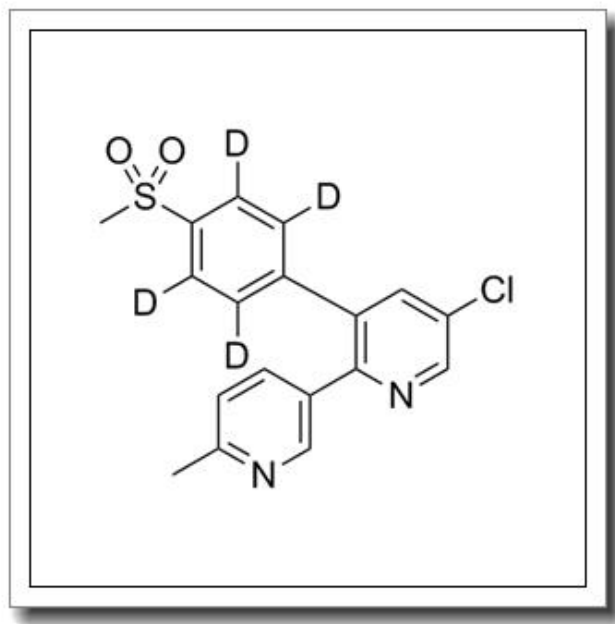


# 依托考昔 D4

*Etoricoxib d4*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Etoricoxib d4
中文名称	依托考昔 D4
CAS 号	1131345-14-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>11</sub> D <sub>4</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	362.87
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品说明：依托考昔 D4 (Etoricoxib d4)

### 1. 产品概述与化学特性

依托考昔 D4 是一种氘代化合物，化学名称为 Etoricoxib d4，CAS 号为 1131345-14-6。其分子式为  $C_{18}H_{11}D_4C_1N_2O_2S$ ，分子量为 362.87，纯度不低于 96%。该化合物是依托考昔（一种选择性 COX-2 抑制剂）的氘代形式，通过将分子中的四个氢原子替换为氘原子 (D) 而制成。氘代标记使其在质谱分析和代谢研究中具有独特的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

依托考昔 D4 保留了依托考昔的药理特性，能够选择性抑制环氧合酶-2 (COX-2)，减少前列腺素的合成，从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。氘代标记使其成为药物代谢动力学研究的理想内标，可用于定量分析依托考昔在生物样本中的浓度，提高检测的准确性和重现性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

依托考昔 D4 广泛应用于药物研发和临床研究领域，具体用途包括：

- 作为内标物质，用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS/MS) 分析依托考昔及其代谢物。
- 支持药物代谢和药代动力学 (DMPK) 研究，帮助阐明依托考昔在体内的吸收、分布、代谢和排泄过程。
- 用于生物等效性研究和临床监测，确保药物分析的可靠性和精确性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性，建议将依托考昔 D4 储存于  $-20^{\circ}C$  以下，避光、干燥的环境中。开封后应密封保存，避免反复冻融。使用时需在专业实验室条件下操作，佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜等）。溶解时建议选用合适的有机溶剂（如甲醇或乙腈），并避免与强氧化剂接触。

## 5. 质量控制与安全信息

依托考昔 D4 经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证。该化合物仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。操作时需遵守实验室安全规范，避免吸入、食入或皮肤接触。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

依托考昔 D4 是药物研究和分析领域的重要工具，其高纯度和稳定性为科研人员提供了可靠的支持。