Creative Enzymes®

L-ビオプテリン

Cat. No. COEC-068

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	L-ビオプテリンは、ドーパミン、セロトニン、エピネフリンなどの多くの必須神□伝達物質の生成において重要な補因子であり、体内の一酸化窒素の生成にも重要な役割を果たします。これは、メラノジェネシスを調節する補因子である(6R)5,6,7,8テトラヒドロビオプテリン(6-BH4)によって酸化生成物として生成されます。L-ビオプテリンは、in vitroでメラノサイトに□して細胞毒性があることが示されており、有用な非侵襲的バイオマーカーとなる可能性があります。
用途	多くの神□伝達物質と一酸化窒素の生成における補因子
別名	6-ビオプテリン; L-エリスロ-ビオプテリン

製品情報

外□	粉末
形態	固体
CAS登□番号	22150-76-1
分子式	C9H11N5O3
分子量	237.22
純度	≥98%
融点	>210° C（減□）
沸点	760 mmHgで590.16° C（予測値）
溶解度	1 N 水酸化ナトリウムまたは 1 N 塩酸に可溶; 水には非常にわずかに可溶（0.7mg/ml）（超音波処理）。濃縮溶液を得るためには、水酸化アンモニウムを加える必要があります。